

**Beiträge zur Kenntnis
der Insektenfauna Boliviens XX.
Coleoptera XV.**

**Beiträge zur
Galerucidenfauna Boliviens
(Cól. Phytophaga)**

von

J. Bechyné und Bohumila Springlová-Bechyné

(Mit 3 Abbildungen im Text)

Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna Boliviens XX. Coleoptera XV.

Beiträge zur Galerucidenfauna Boliviens (Col. Phytophaga)

von

J. Bechyné und Bohumila Springlová-Bechyné

Die Basis für diese Beiträge stellen die Ausbeute Dr. Forsters¹⁾ (Zoologische Staatssammlung in München), das Material von R. Zischka (Zool. Staatssammlung, Mus. G. Frey, coll. R. v. Diringshofen, etc.), von L. Balzan (Mus. Genova), von N. Holmgren (Mus. Stockholm), von Steinbach und von Staudinger (verschiedene Museen), u. a.

Bei jeder von den 167 Arten sind die kompletten Literaturangaben und die gesamte geographische Verbreitung angegeben. Im Text sind ferner, in Klammern, einige Arten erwähnt, die in Bolivien bisher nicht festgestellt sind: entweder irrtümlich aus Bolivien gemeldet oder wegen der Synonymie bzw. zum Vergleich zitiert²⁾.

Im Artikel von Bechyné über die bolivianischen Alticiden³⁾ sind die faunistischen Gebiete nach Forster (cf. Fußnote 1, t. c. p. 96 et sqq.) ausgezählt: Zu den paläantarktischen Elementen gehört nur die monotypische Gattung *Sarigueia* und die Vertreter der Gattung *Halinella*. Von den holarktischen Elementen wurden keine Arten festgestellt.

Über die Biologie der bolivianischen Galeruciden ist nichts bekannt.

I. Tribus GALERUCINI

Gen. *Monocesta* Clark

Clark, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 257 et 264. — Chapuis, 1875, Gen. Col. 11, p. 198 et 200. — Jacoby, 1886, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, p. 476. — Horn, 1893, Trans. Amer. Ent. Soc. 20, p. 59 et 60.

¹⁾ Näheres über die Reisen vgl. W. Forster in den Veröffentlichungen der Zool. Staatssammlung 5, 1955, p. 81—160.

²⁾ Zur ersten Kategorie gehören sämtliche aus Santos Marcos beschriebene Arten (Inst. R. Sci. Nat. Belgique); Santos Marcos liegt nicht in Bolivien, sondern in Ecuador.

³⁾ 1959, Beitr. neotr. Fauna 1, p. 269—381.

***Monocesta batesi* Baly**

1865, Trans. Ent. Soc. Lond. (3) 2, p. 439. — Clark, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 265.

Bolivia: Reg. Chapare, 400 m, X. 1956 (coll. R. v. Diringshofen).
Peru.

Brasil, Amazonas: Tefé, VI. 1935 (Zellibor-Hauff, coll. C. A. C. Seabra); Iaureté, 7. IX. 1934 (dtto); ibid., IX. 1934 (coll. J. Guérin, Inst. biol., S. Paulo); Rio Negro, até Iaureté, II. 1935 (C. Boy, Mus. Nac., Rio de Janeiro); Estr. Manaus — Itacoatiara, km 30, I. 1961 (F. Pires, Mus. Nac., Rio de J.). — Amapá: Calçoene. V. 1939 (Ackermann, Mus. Goeldi).

Guayane fr.

***Monocesta splendida* Clark**

Clark, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 266. — Jacoby, 1880, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 608. — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 288 (faun.); 1958, l. c. 9, p. 539 (faun.). — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 40 (faun.).

Bolivia.

Peru.

Ecuador.

Brasil: Amazonas. — Pará: Utinga, 5. X. 1927 (E. May, Mus. Nac., Rio de Janeiro).

Gen. *Coelomera* Chevrolat

Chevrolat, 1844, in d'Orbigny, Dict. Univ. 4, p. 64; 1845, l. c. 6, p. 5. — Erichson, 1847, Arch. Naturg. 13, 1, p. 164. — Clark, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 257 et 318. — Chapuis, 1875, Gen. Col. 11, p. 197 et 198. — Jacoby, 1886, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, p. 480. — Hincks, 1949, Ann. Mag. Nat. Hist. (12) 2, p. 611; 1950, l. c. (12) 3, p. 87.

***Colomera azureofasciata* Blanchard**

Blanchard, 1843, Voy. d'Orbigny, Col. p. 211, tab. 24, fig. 8.
Bolivia.

***Coleomera tenuicornis* Clark**

Clark, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 323.

Bolivia: Mapiro (Mus. G. Frey); Yungas de Arepucho, Sihuenas, 2200—2500 m, 19./22. IX. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).
Peru.

***Coelomera boliviensis* Kirsch**

Kirsch, 1883, Berl. Ent. Zeit. 27, p. 206. — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 293.

Bolivia: La Paz — Yungas, 2800—1300 m (Kirsch); Yungas del Palmar, km 114, 700 m, 24. X. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung);

ibid., 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); Coroico (Mus. G. Frey et Mus. Wien); Mapiri (Mus. G. Frey); Reg. Chapare, 400 m, 25. I. 1950 (R. Zischka, Mus. G. Frey).

Argentina: Jujuy.

Coelomera bipustulata Baly

Baly, 1865, Trans. Ent. Soc. Lond. (3) 2, p. 344.

= *picta* Clark, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 321.

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 m, 3. V. 1950 et III. 1953 (R. Zischka, coll. R. v. Diringshofen et Mus. G. Frey); Reg. Chapare, 400 m, 9. II. 1950 (R. Zischka, Mus. G. Frey).

Peru.

Brasil: Amazonas.

(Coelomera depressa Clark [nov. comb.])

Monocesta depressa Clark, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 267.

Monocesta nicaraguensis Jacoby, 1877, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 520.

Monocesta depressa Jacoby, 1886, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, p. 478, tab. 27, fig. 3 et 4.

Costa Rica: Talamanca (Bovallius, Mus. Stockholm).

Nicaragua.

Diese, als eine *Monocesta* beschriebene Art, gehört wegen der starken Verlängerung des 3. Fühlergliedes zur *Coelomera*, in die nächste Verwandtschaft von der folgenden *C. cajennensis* F. Bei der letzteren sind die Elyptropleuren nur halb so breit wie die distale Spitze der Tibien, bei *C. depressa* sind sie mindestens doppelt so breit.

Coelomera cajennensis (Fabricius)

Fabricius, 1787, Mant. Ins. 1, p. 74. — Gmelin, 1790, ed. Linn. 1, 4, p. 1669 (Chrysomela). — Fabricius, 1792, Ent. Syst. 1, 2, p. 14; 1801, Syst. Eleuth. 1, p. 480. — Olivier, 1808, Ent. 6, p. 617, tab. 2, fig. 15. — Latreille, 1811, Voy. Humboldt Ins. 1, p. 136, tab. 15, fig. 4 (Galleruca). — Clark, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 320. — Jacoby, 1880, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 607 (faun.); 1889, l. c., p. 286 (faun.); 1886, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, p. 480. — Weise, 1929, Zool. Jahrb. Suppl. 16, p. 17. — Bechyné, 1955, Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 31, no. 5, p. 11 (faun.); 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 294 (faun.); 1958, l. c. 9, p. 540 (faun.); 1958, Bull. Soc. Ent. Mulh. p. 78 (faun.). — Bechyné et Bechyné, 1961, Stud. Ent. 4, p. 415 (faun.); 1962, Pesquisas, Zool. 15, p. 40 (faun.).

= *peruana* Erichson, 1847, Arch. Naturg. 13, 1, p. 185.

Bolivia: Buenavista, dept. Santa Cruz de la Sierra, 450 m (Steinbach, Mus. Senckenberg et Zool. Staatssammlung); Yungas del Palmar, 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); ibid., 1250 m, 16. X. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); Sarampiuni, San Carlos, 1000 m, 13. IX. 1950 (dtto); Coroico (Mus. G. Frey); Rio Beni, La Paz-Reyes, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova); Reg. Chapare, 400 m, X. 1954 (coll. R. v. Diringshofen); ibid., Oberer Río Chipiriri, 400 m, 13. IX. 1950, 28. et 31. X. 1953

(W. Forster, Zool. Staatssammlung); Río Yacuma, Espíritu, 250 m, 27. VII. 1950 (dtto); Beni-Geb., Guayaramerim, 16. V. 1954 (dtto).

Peru: Pucallpa, Río Ucayali, 200 m, XII. 1958 (coll. R. v. Diringshofen); Huancayo, Satipó, 8. I. 1938 et 1. VI. 1939 (Paprzycki, coll. J. F. Zikán, Inst. Osw. Cruz); Pachitea (Mus. Stockholm); Chaquimayo, prov. Carabaya (N. Holmgren, Mus. Stockholm).

Ecuador.

Brasil, Amazonas: Benjamin Constant, II. 1943 (A. Parko, Mus. Nac., Rio de Janeiro); Manáus, VII. 1941 (dtto); *ibid.*, 24. II., 18. et 23. V., 20., 21. et 24. VI., 13. et 26. VII., 16., 18., 19. et 23. IX., 18. et 29. XII. 1955 (Elias et Roppa, Mus. Nac., Rio de Jan.); Estr. Manáus — Itacoatiara, 27. X. 1959 (N. Santos, Mus. Nac., Rio de J.); Itacoatiara, 6., 15. et 24. VI. 1952 (O. M. Rego, coll. C. A. C. Seabra); S. Gabriel, 6. et 30. IX. 1927 (Inst. Osw. Cruz); Uaupés, VI. 1949 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de J.); Tiquié, VI. 1949 (dtto). — Pará: Itaituba, Rio Tapajós, IX. 1961 (coll. R. v. Diringshofen); Obidos, Canta Galo, XII. 1956 et I. 1957 (dtto); Obidos, Colônia Rio Branco, V. et VII. 1953 (J. Brasilino, coll. C. A. C. Seabra); Jacaréacanga, X. 1959 (M. Alvarenga, Univ. Paraná); Marabá, V. 1959 (dtto); Ponte Nova, Rio Xingú (Fassl, coll. J. F. Zikán, Inst. Osw. Cruz); Alcobaca, Rio Tocantins (dtto); Belém, 1952 (E. Sefer, Def. Sanit. Vegetal, Rio de Janeiro); *ibid.*, 16. VI. 1954 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); *ibid.*, 31. VIII. 1955 (Elias et Roppa, Mus. Nac., Rio de Janeiro); Utinga, 1. XII. 1959 (Mus. Nac., Rio de Jan.); Rio Parú, VII. 1952 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de Jan.). — Amapá: Serra do Navio, 7. XII. 1959 (R. Arlé, Mus. Nac., Rio de Jan.); Limão, Serra Lombard, 30. VIII. 1961 (J. et B. Bechyné, Mus. Goeldi). — Mato Grosso: Chapada dos Guimarães, 31. I. 1961 (dtto). — Rondônia: Pôrto Velho, Rio Madeira, 10. X. 1935 (O. Becksén, Mus. Stockholm); *ibid.*, Cachoeira do Samoel, VIII. 1944 (A. Parko, Mus. Nac., Rio de Janeiro). — Minas Gerais: Carmo do Rio Claro, 1947 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de Jan.). — São Paulo: Rio Claro, 30. IX. 1933, XI. 1939 et VI. 1940 (coll. Claretiano, Mus. Hist. Nat., Curitiba); Cananéia, X. 1934 (Zellibor — Hauff, coll. C. A. C. Seabra); Peruihybe, 7. VI. 1937 (dtto); *ibid.*, XII. 1946 (Carrera, Dept. Zool., S. Paulo). — Guanabara: Tinguá, 1. XII. 1959 (Martins et Evangelista, Inst. Osw. Cruz).

Guyane fr. — Suriname. — Brit. Guiana. — Trinidad (W. I.). — Venezuela. — Colombia. — Panamá.

(*Coelomera ruficornis ruficornis* Baly) (Fig. 1 a)

Baly, 1865, Trans. Ent. Soc. Lond. (3) 2, p. 343. — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 295 (faun.). — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 40 (faun.).

Brasil: Bahia (Dr. Bondar, coll. C. A. C. Seabra). — Espírito Santo. — Rio de Janeiro: Serra dos Orgãos, XII. 1940 (A. Parko, Mus. Nac., Rio de Jan.); Itacuruça, 1950 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de J.); L. Texas, R. Bandeirante, I. 1961 (H. Schubart, Mus. Nac., Rio de J.); S. I.

F. São Bento, 19. II. 1952 (P. Telles, Def. Sanit. Vegetal, Rio de Jan.); S. Bento, Duque de Caxias (coll. C. A. C. Seabra); Estr. Rio — Petrópolis, 21. X. 1932 (J. Simões, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); Nova Iguassú, VIII. 1954 (Mauro Vaz Curvo, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); Rio Bonito, 8. X. 1935 (P. A. Araujo, Esc. Nac. Agron., Rio de J.); Rio da Prata, 21. X. 1941 (R. Ode, Esc. Nac. Agron., Rio de J.); B. Rôxo, 24. VI. 1961 (Esc. Nac. Agron., Rio de J.); Estr. Rio — S. Paulo, km 47, 23. IV., 4. IX. et 5. X. 1955, X. 1959 et 12. V. 1961 (Studenten der Esc. Nac. Agron., Rio de Jan.); ibid., 19. X. 1949 (D. Mendes, Esc. Nac. Agron., Rio de J.). —



Abb. 1: Aedoeagusspitze von (a) *Coelomera ruficornis ruficornis* Baly (Brasil, Guanabara: R. Bandeirante und von (b) *C. ruficornis amazonica* n. sp. (Brasil, Amazonas: Tefé).

Guanabara: Guaratiba, 1931, 10. XII. 1933, 22. IX. 1935 et 11. I. 1953 (Aristóteles A. Silva, Def. Sanit. Vegetal et Esc. Nac. Agron., Rio de Jan.); S. Tereza, 17. VIII. 1941 (Jaimovich, Esc. Nac. Agron., Rio de J.); S. Cruz, 5. IX. 1941 (dtto); Botafogo, V. 1946 (Lamartine, Esc. Nac. Agron., Rio de J.); Barra da Tijuca, 4. VIII. 1958 (J. Becker, Mus. Nac., Rio de J.); R. Bandeirante, 10. I. 1945 (N. Santos, Mus. Nac., Rio de J.); Jacarépaguá, 4. X. 1940 (dtto); Boca do Mato, 28. X. 1940 (dtto); Represa Sacarrão, 26. VIII. 1954 (dtto). — São Paulo: Monte Alto, II. 1942 (Rubens, Esc. Nac. Agron., Rio de Jan.); Guaratinguera, X. 1937 (F. Viera, Inst. biol., S. Paulo); S. J. dos Campos, IV. 1935 (dtto).

***Coelomera ruficornis amazonica* n. subsp. (Fig. 1 b)**

Bolivia: Mapiri (Mus. Stockholm); S. Fermin (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Yanalomas (dtto).

Peru: Chaquimayo (dtto); Pablóbamba (dtto).

Brasil, Amazonas: Tefé IX. 1956, Typus ♂ (R. Carvalho, coll. C. A. C. Seabra); S. Paulo de Olivença, XI. 1921 (J. F. Zikán, Inst. Osw.

Cruz); Benjamin Constant, III. 1942 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); ibid., XI. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); ibid., XI. 1960 (H. Schreiber, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Janeiro); ibid., II. 1941, II. 1942, II. et III. 1943 (A. Parko, Mus. Nac., Rio de Jan.); ibid., VI. 1942, Rio Quichito (A. Parko, coll. C. A. C. Seabra); ibid., 22. VII. 1956 (Elias et Roppa, Mus. Nac., Rio de Jan.); Manáus, 24. VII. 1956 (dtto); Eirunepé, VI. 1950 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de Jan.); R. Itacoái, V. 1950 (dtto).

Bei dieser geographischen Rasse ist das Schildchen schwarz, der Kopf wesentlich glänzender und die Penis Spitze ist verkürzt.

C. ruficornis ist bis jetzt von Zentralbrasilien noch nicht gemeldet, so daß die Areale der beiden Formen breit unterbrochen scheinen.

Coelomera rufofusca Clark

Clark, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 319.

Bolivia: Mapiri (Mus. Stockholm).

Brasil, Mato Grosso: Urucum (Inst. Zool. Univ. Torino). — São Paulo: Cach. de Marimbondos (Dept. Zool., S. Paulo).

Paraguay: Asunción (L. Balzan, Mus. Genova); ibid., XII. 1899 (G. Boggiani, Mus. Genova).

Gen. Dircema Clark

Clark, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 262. — Baly, 1865, l. c. p. 405. — Chapuis, 1875, Gen. Col. 11, p. 197 et 201. — Weise, 1921, Ark. f. Zool. 14, 1, p. 87. — Bechyné, 1951, Rev. Chil. Ent. 1, p. 90.

Dircema jacobyi Bowditch

Bowditch, 1923, The Entomol. 56, p. 62. — Bechyné, 1951, Rev. Chil. Ent. 1, p. 91.

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey); Mapiri (dtto); ibid. (Mus. Stockholm).

Peru.

Ecuador.

Dircema occipitale Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 295.

Bolivia: S. Fermin (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Carguatero (dtto); Reg. Chapare, 400 m 5. V. 1951 et V. 1956 (R. Zischka, coll. R. v. Diringshofen, Mus. G. Frey et Zool. Staatssammlung); ibid., Oberer Río Chipiriri, 400 m, 30. X. — 4. XI. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); Río Beni, La Paz — Reyes, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova); Santa Cruz de la Sierra (Mus. G. Frey).

Peru: Chaquimayo (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Valamayo (dtto); Pablobamba (dtto).

Dircema aegidia Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 297.

Bolivia.

Peru.

(Dircema laetum Baly)

Baly, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 408. — Bechyné, 1951, Rev. Chil. Ent. 1, p. 93.

Peru: Chaquimayo (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Pablobamba (dtto); Pachitea (Mus. Stockholm).

Ecuador.

Brasil: Amazonas.

Die Fundorte Chaquimayo und Pablobamba liegen nahe der bolivianischen Grenze.

Gen. Corynocesta Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 291.

Corynocesta peruviana Bechyné

Bechyné, 1956, l. c. p. 292.

Bolivia: Río Yacuma, Espíritu, 250 m, 25. IV. 1954 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).

Peru.

Gen. Caraguata Bechyné

Bechyné, 1954, Ent. Arb. Mus. G. Frey 5, p. 123.

Caraguata discoidalis Bowditch (nov. comb.)

Monocesta discoidalis Bowditch, 1923, The Entomol. 56, p. 109.

Bolivia: Salinas, Río Beni (Bowditch).

Diese als eine *Monocesta* beschriebene Art ist mit der folgenden *C. flavocincta* nahe verwandt; die letztere ist anders gefärbt und nur sehr kurz behaart.

Caraguata flavocincta (Clark)

Clark, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 316 (*Monocesta*). — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 541.

Bolivia: Reg. Chapare, 400 m, VIII. 1954 (coll. R. v. Diringshofen); Río Beni, La Paz — Reyes, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova).

Peru.

Brasil: Amazonas.

(Caraguata sublimbata sublimbata [Baly])

Baly, 1879, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 258 (*Monocesta*). — Bechyné, 1955, Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 31, no. 5, p. 10.

Peru: Pachitea (Mus. Stockholm).

Ecuador.

Brasil: Amazonas.

(Caraguata sublimbata additionalis Bechyné)

Bechyné, 1963, Bull. Soc. Linn. Lyon 32, p. 236.

Brasil: Para

(Caraguata sublimbata liciens Bechyné)

Bechyné, 1954, Ent. Arb. Mus. G. Frey 5, p. 124; 1956, l. c. 7, p. 289 et 966 (faun.).

Brasil: Minas Gerais, São Paulo, Mato Grosso.

(Caraguata sublimbata patricia Bechyné)

Bechyné, 1954, Ent. Arb. Mus. G. Frey 5, p. 124.

Brasil, São Paulo: Amparo (coll. C. A. C. Seabra); Ilha seca, 26. II. 1940 (Inst. Osw. Cruz). — Paraná: Harmônia — Tibagi, XII. 1951 (J. Moure et R. Lange, Mus. Hist. Nat., Curitiba); Ponta Grossa, Olaria, XI. 1945 (Univ. Paraná). — Santa Catarina: Nova Teutonia, V. 1935, XII. 1939 et XII. 1943 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); ibid., 2. XII. 1944, 21. et 30. IV. 1952 (F. Plaumann, coll. R. v. Diringshofen et Mus. Hist. Nat., Curitiba). — Rio Grande do Sul.

Argentina: Misiones.

Caraguata sublimbata vittifera Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 289.

Bolivia: Mapiri (Mus. G. Frey et Mus. Stockholm).

(Caraguata hebes hebes [Erichson])

Erichson, 1847, Arch. Naturg. 13, 1, p. 165 (*Galeruca*). — Bechyné, 1963, Bull. Soc. Linn. Lyon 32, p. 237.

= *pallidicornis* Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 541.

Peru.

Brasil: Amazonas.

Caraguata hebes uniformis Bechyné

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 541.

Bolivia: Mapiri (Mus. G. Frey et Mus. Stockholm); Coroico (Mus. G. Frey); ibid., 1700 m, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen).

Peru: Pablobamba (N. Holmgren, Mus. Stockholm).

Caraguata fuscescens Clark (nov. comb.)

Clark, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 318 (*Monocesta*).

Bolivia: (coll. Clark, British Museum).

Brasil, Amazonas: Benjamin Constant, III. 1942 (coll. J. Guérin, Inst. biol., S. Paulo).

Diese Art ist der *C. nigricornis* Clark ähnlich, aber die Fühler sind kürzer (die Mitte der Flügeldecken nicht erreichend) mit 4 dünnen und verkürzten Apikalgliedern und der Thorax ist von einer mächtigen Querdepression

durchgezogen, welche an den Seiten tiefer als in der Mitte ist. *C. fuscescens* unterscheidet sich von *C. atricornis* Clark durch die Färbung und durch den größeren (über 9 mm) Körper.

(*Caraguata apleurica* n. sp.)

Peru: Pablobamba, Typus ♀ (N. Holmgren, Mus. Stockholm⁴); Chaquimayo (dtto).

Rotgelb; Antennalcalli, Clypeus vorne, Mundorgane, Fühler, Tarsen, Elytro- und Epipleuren gelb; Spitze des Schildchens braun; Flügeldecken und das 12. Antennit tiefschwarz.

Durch die punktierte abgeflachte Stirn, die Form des Halsschildes und die zu einer schmalen gelben Wulst zusammengeschmolzenen Epipleuren mit Elytropleuren ist diese Art mit *C. punctifrons* Weise verwandt:

C. punctifrons:

Long. 8—10 mm.

Fühler länger als der Körper, das 4. Glied kürzer als Glieder 2+3 zusammengenommen und so lang wie eines der folgenden.

Halsschild $2,5\times$ breiter als lang, Seiten schwach gerundet, Scheibe mit 4 gut gesonderten Eindrücken.

C. apleurica:

Long. 7,5—8,5 mm.

Fühler kürzer als der Körper, das 4. Glied das längste, so lang wie die 2 vorhergehenden Glieder zusammengenommen und $1,2\text{—}1,3\times$ länger als eines der folgenden.

Halsschild reichlich $3\times$ breiter als lang, Seiten stark gerundet, die Seiteneindrücke über die Mitte quer zusammengeschmolzen.

(*Caraguata romani* Weise [nov. comb.]

Monocesta romani Weise, 1921, Ark. f. Zool. 14, 1, p. 87.

Monocesta nigrita Bowditch, 1923, The Entomol. 56, p. 110.

Diese, unabhängig zweimal in der Gattung *Monocesta* beschriebene Art, ist der vorhergehenden ähnlich, jedoch abweichend gefärbt und mit deutlich abgesonderten Epipleuren.

Brasil, Amazonas: Manáus, 18., 19. et 21. IX. et 6. X. 1955, 2. et 16. IV. et 13. V. 1956 et 4. IX. 1958 (Elias et Roppa, Mus. Nac., Rio de Janeiro); ibid., Ponta Negra (campina), 12. V. 1961 (W. A. Egler, Mus. Goeldi); Itacoatiara, VIII. 1960 et III. 1961 (coll. R. v. Diringshofen).

(*Caraguata sanguinicollis* [Clark])

Clark, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 268 (*Monocesta*). — Bechyné, 1958, Bull. Soc. Ent. Mulh. p. 77.

Diese, in Rio de Janeiro häufige Art, wurde von Clark irrtümlich aus Bolivien gemeldet.

⁴) Das einzige ♂, von derselben Provenienz, ist unreif; es ist kleiner und das 5. Abdominalsegment besitzt in der Mitte des Hinterrandes einen breiten dreieckigen Ausschnitt.

(*Caraguata brasiliensis* Bowditch [nov. comb.])

Trirhabda brasiliensis Bowditch, 1923, The Entomol. 56, p. 86.

Caraguata lorcha Bechyné, 1958, Bull. Soc. Ent. Mulh. p. 77.

Brasil, Guanabara: Alto da Boa Vista, IX. 1943 (R. Más, Esc. Nac. Agron., Rio de Janeiro); Corcovado, X. 1957, IX., X. et XI. 1958 (C. A. C. Seabra et M. Alvarenga, Mus. Nac., Rio de Jan. et Univ. Paraná). — São Paulo: Barueri, 23. X. 1955 (K. Lenko, coll. C. A. C. Seabra). — Paraná: Ponta Grossa, 9. XI. 1944 (Mus. Hist. Nat., Curitiba); ibid., XII. 1943 et XI. 1944 (Univ. Paraná); Guarapuava, I. 1960 (I. Schneider, Inst. Ecol. Expt. Agríc., Rio de Jan.). — Santa Catarina: Rio-Vermelho, XII. 1958 (coll. R. v. Diringshofen).

Die wulstartig verdickten Elytropleuren charakterisieren die gegenwärtige Art als eine *Caraguata*, welche später von Bechyné noch einmal beschrieben wurde. Die Gattung *Trirhabda* ist ausschließlich in Zentral- und Nordamerika verbreitet.

Gen. *Itaitubana* Bechyné

Bechyné, 1963, Bull. Soc. Linn. Lyon 32, p. 238.

***Itaitubana spinipennis* (Bowditch) (Fig. 3)**

Bowditch, 1923, The Entomol. 56, p. 254 (*Galerucella*). — Bechyné, 1963, l. c. p. 238 (*Itaitubana*).

Bolivia: Reyes (Bowditch).

Brasil: Rondônia, Pará.

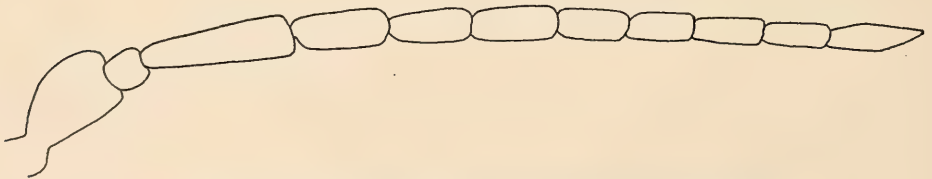


Abb. 2: Die rechte Antenne von *Itaitubana spinipennis* Bowd.

Gen. *Neolochmaea* Laboissière

Laboissière, 1939, Mém. Inst. R. Sci. Nat. 35, p. 154. — Bechyné, 1955, Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 31, no. 5, p. 11.

***Neolochmaea crassicornis* Bechyné**

Bechyné, 1955, l. c. p. 12. — Bechyné, et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 11 (faun.).

Bolivia: Cochabamba, 3000 m, X. 1958 (coll. R. v. Diringshofen).

Argentina: Jujuy, Salta, Chaco, Santa Fe, Misiones, Buenos Aires.

Brasil: Rio Grande do Sul.

Paraguay.

Neolochmaea boliviensis Bechyné

Bechyné, 1955, l. c. p. 13.

Bolivia: Mapiri (Mus. G. Frey); Coroico, 1700 m, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen); Río Beni, La Paz — Reyes, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova); Chapare, Oberer Río Chipiriri, 400 m, 30. X. — 4. XI. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).

Gen. Sarigueia Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 302.

Sarigueia subvittata (Demay)

Demay, 1838, in Guér. Rev. Zool. p. 23 (*Galeruca*). — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 303; 1958, l. c. 9, p. 543. — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 41 (faun.).

= *fulvonigra* Fairmaire, 1883, Ann. Soc. Ent. Fr. 52, p. 505 (*Galeruca*).

= *interrupta* Jacoby, 1904, Ark. f. Zool. 1, p. 523 (*Galerucella*).

= *murina* Blanchard, 1843, Voy. d'Orbigny, Col. p. 212, tab. 24, fig. 9 (*Galeruca*). — Bowditch, 1923, The Entomol. 56, p. 210. — Bechyné, 1955, Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 31, no. 5, p. 11 et no. 74, p. 6 (faun.) (*Galerucella*).

= *nigropicta* Boheman, 1859, Eugen. Resa p. 177 (*Galeruca*).

Bolivia.

Argentina: Santiago del Estero, Buenos Aires, Mendoza, Neuquén, Tierra del Fuego.

Paraguay.

Uruguay.

Gen. Galerucella Crotch

Crotch, 1873, Proc. Ac. Philad. p. 55. — Jacoby, 1886, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, p. 488. — Horn, 1893, Trans. Amer. Ent. Soc. 20, p. 73. — Bowditch, 1923, The Entomol. 56, p. 209. — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 299.⁵⁾

Galerucella batesi (Bowditch)

Bowditch, 1923, The Entomol. 56, p. 109 (*Monocesta*). — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 966 (*Galerucella*).

Bolivia: Mapiri (Mus. Stockholm); Reyes (Bowditch).

Brasil: Minas Gerais. — Goiás: Campinas, 1935 (R. Spitz, Dept. Zool., S. Paulo). — Mato Grosso. — Rondônia. — Amazonas. — Acre.

Galerucella elegans Bowditch

Bowditch, 1923, The Entomol. 56, p. 234.

Bolivia: Reyes (Bowditch).

⁵⁾ Die Literaturangaben, welche die neotropische Region nicht betreffen, sind hier nicht wiedergegeben.

Dieser Fundort liegt am Río Beni (Bolivia) und nicht in Ecuador, wie es irrtümlich in den Katalogen und in der Originalbeschreibung angegeben ist.

***Galerucella zibbia* n. sp.**

Bolivia: Mapiri (Mus. Stockholm).

Long. 4,3 mm. 1 ♀.

Hell braungelb; Sternum, Abdomen, Labrum, Palpen, Antennite 5—11, eine Längsmakel in der Mitte des Vertex, 3 beiderseits verkürzte Längsmakel auf der Thoraxscheibe (eine zentrale und je eine laterale) und 3 unbestimmte, breite, vor und hinter der Mitte unterbrochene, weder die Basis noch die Spitze erreichende Längsbinden auf den Flügeldecken (eine subsuturale, eine diskale und eine sublaterale) dunkelbraun. Tarsen angedunkelt. Körper länglich, schwach gewölbt. Oberseite kurz gelblich behaart, die Behaarung die Grundskulptur nicht verdeckend, nur am Schildchen und auf den erhöhten Elytralmakeln verdichtet.

Vertex und Stirn in der Mitte der Länge nach flach eingedrückt. Antennallinien klein, schlecht begrenzt. Stirn reichlich $1,5\times$ breiter als ein Augenquerdiameter. Clypeus lang (Genae $\frac{2}{3}$ der Augenlänge erreichend), glänzender als die übrige Oberseite, Carinae breit, T-förmig, sehr stark gewölbt, Vorderrand der Quercarina glänzend und ohne Punktierung. Fühler robust, den Humeralcallus der Flügeldecken knapp überragend, das 3. Glied das längste, fast doppelt so lang wie das 2.; Glieder 3—5 progressiv verkürzt, das 5. so lang wie das 2.

Halsschild queroval, $2\times$ breiter als lang. Basis in der Mitte leicht ausgebuchtet. Vorderrand glänzend und emporgehoben. Scheibe granuliert mit 4 Eindrücken: ein transversaler vor dem Schildchen, ein zentraler dreieckiger vor der Mitte und je ein großer nahe dem Seitenrand.

Flügeldecken parallel, mit gewölbten Elytroleuren und erhöhter Naht. Basalcallus deutlich. Eine schwache Callosität befindet sich vor der Spitze, zwischen der subsuturalen und der diskalen dunkleren Binde am höchsten gewölbt. Die Elytroleuren enden vor dem Nahtwinkel, so daß die größte Ausdehnung der Elytralspitze nach hinten zwischen dem Suturel- und dem Lateroapikalwinkel liegt. 1. Glied der Hintertarsen so lang wie die 2 folgenden zusammengekommen.

Eine Art der Gruppe der *G. pereirai* Bech.⁶⁾ Sie ist mit *G. pereirai* am nächsten verwandt, jedoch durch die progressiv verkürzte Antennite 3—5, durch die nur schwach gewölbten Elytralhöcker vor der Spitze und durch die hinten verkürzten Elytroleuren verschieden.

***Galerucella mapiriensis* n. sp.**

Bolivia: Mapiri (Mus. Stockholm).

Long. 5,5 mm. 1 ♀.

Braungelb, Flügeldecken grünlich überflogen; eine breite subsuturale

⁶⁾ 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 300.

sehr unbestimmte Längsbinde auf den letzteren, als auch die Eindrücke auf der Thoraxscheibe angedunkelt; Fühler pechbraun. Körper mäßig gewölbt, Oberseite dicht gelbgrün behaart, so daß die Grundskulptur nur in einer gewissen Lichtrichtung zum Vorschein kommen kann.

Größer als die vorherbeschriebene *G. zibbia*, Stirn breiter, Thorax $2,5\times$ breiter als lang, Flügeldecken ohne Basalcallus und ohne anteapikale Callosität, Nahtwinkel stumpf, nicht eingezogen, das 3. Fühlerglied $2,5\times$ länger als das vorhergehende und so lang wie 1 + 2 zusammengenommen.

Durch Mangel der Elytralerhabenheiten ist die vorliegende Art der *G. bohiensis* Bowd. (aus der Gruppe der *G. pereirai*; vergl. Fußnote 6) am ähnlichsten, jedoch sehr verschieden gefärbt, dicht behaart, Clypealcarinae hochgewölbt, Flügeldeckenpunktierung dichter und feiner (erst unter 20-facher Vergrößerung erkennbar) und das 3. Antennit sehr lang (bei *G. bohiensis* $1,6\times$ länger als das 2. und mit dem 1. gleich lang).

Galerucella vittata Bowditch

Bowditch, 1923, The Entomol. 56, p. 212.

Bolivia.

Peru: Pachitea (Mus. Stockholm).

Galerucella peruviana Bowditch

Bowditch, 1923, l. c. p. 210. — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 543 (faun.).

Bolivia: Yungas de la Paz, 1000 m (H. Rolle, coll. Clavareau, Mus. Paris).

Peru.

II. Tribus DIABROTICINI

Gen. Diabrotica Chevrolat

Chevrolat, 1844, in d'Orbigny, Dict. univ. Hist. Nat. 4, p. 717. — Erichson, 1847, Arch. f. Naturg. 13, 1, p. 166. — Suffrian, 1867, l. c. 33, 3, p. 805. — Chapuis, 1875, Gen. Col. 11, p. 165. — Jacoby, 1877, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, p. 502. — Horn, 1893, Trans. Amer. Ent. Soc. 20, p. 59 et 89. — Weise, 1921, Ark. f. Zool. 14, 1, p. 61. — Barber, 1947, Proc. Ent. Soc. Wash. 49, p. 151. — Hincks, 1949, Ann. Mag. Nat. Hist. (12) 3, p. 88. — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 241.

Diabrotica cryptochlora Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 258.

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 m, 5. V. 1949 (R. Zischka, Mus. G. Frey et Zool. Staatssammlung); Reg. Chapare, 400 m, IX. 1949 (coll. R. v. Diringshofen).

Diabrotica schaufussi Baly

Baly, 1890, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 74. — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 260.

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 m (Mus. G. Frey); Reg. Chapare, 400 m, 5. V. 1951 et XI. 1958 (R. Zischka, Zool. Staatssammlung, Mus. G. Frey et coll. R. v. Diringshofen).

***Diabrotica marsila* Bechyné**

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 259.

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey).

***Diabrotica synoptica* Bechyné**

Bechyné, 1956, l. c. p. 259.

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey).

***Diabrotica rufolimbata* Baly**

Baly, 1879, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), p. 74; 1890, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 71. — Marques, 1941, Bol. Esc. Nac. Agron. 2, no. 3, p. 20, figs. — Bechyné, 1955, Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 31, no. 74, p. 5 (faun.); 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 244 (faun.); 1958, l. c. 9, p. 549 (faun.). — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 16 (faun.).

Bolivia: Mapiri (Mus. Stockholm); Tuiche (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Rio Beni, La Paz — Reyes, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova).

Argentina: Misiones, Entre Ríos, Corrientes, Buenos Aires.

Paraguay. — Uruguay.

Brasil: Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Goiás, Mato Grosso.

***Diabrotica rufopustulata* Bowditch**

Bowditch, 1911, Canad. Ent. 43, p. 58.

Bolivia: La Paz (Bowditch).

(*Diabrotica delrio delrio* Bowditch)

Bowditch, 1911, l. c. p. 57.

Brasil, Rio de Janeiro: Nova Friburgo, 8. III. 1934 (Ant. Azevedo, Def. Sanit. Vegetal, Rio de Janeiro).

Diese sehr wenig bekannte Art ist meistens, wegen der gleichen Färbung, mit den 2 folgenden verwechselt. Die Arten sind grasgrün, Flügeldecken mit 3 großen, hintereinanderfolgenden, gelben Makeln, welche weder die Naht noch den Seitenrand erreichen:

1. *Diabrotica delrio* s. lat. — Die vordere gelbe Elytralmakel länglich, nur den Basalcallus bedeckend (den Humeralcallus nicht berührend). Elytrophleuren schmaler als der Durchmesser der mittleren Antennite. Vordertibien des ♂ verdickt, das 1. Glied der Vordertarsen des ♂ dreieckig, $1,5 \times$ länger als breit, dasselbe Glied der Mitteltarsen fast doppelt länger als

breit. Körper klein, 5—6 mm, Fühler und Beine einfarbig hell, Thorax ohne Eindrücke und ohne Punktierung.

2. *Diabrotica glaucina* Baly⁷⁾. — Die vordere gelbe Elytralmakel transversal, sowohl den Humeral- als auch den Basalcallus bedeckend. Thorax glatt, Flügeldecken matt (Retikulierung unter 40facher Vergrößerung erkennbar), Elytropleuren schmaler als der Diameter der mittleren Fühlerglieder. 1. Glied der Vordertarsen des ♂ dreieckig, schmaler als die Spitze der nur mäßig verdickten Tibien. Das 3. Antennit eine Spur länger als das 2. 6,5—7,5 mm.

Guyane fr. — Suriname. — Trinidad (W. I.). — Brasil: Amapá, Pará.

3. *Diabrotica fusibilis* n. sp. — Wie die vorige gefärbt, aber die ganze Oberseite glänzend, die gelben Elytralmakeln zuweilen der Länge nach zusammenfließend. Das 3. Antennit reichlich $1,5\times$ länger als das 2. Thorax spärlich punktiert (Vergrößerung 40fach), jederseits nahe der Mitte schwach eingedrückt. Elytropleuren mindestens so breit wie der Durchmesser der mittleren Antennite. Vordertibien des ♂ stark verdickt, das 1. Glied der Vordertarsen des ♂ rechteckig, $1,2\times$ breiter als lang, so breit wie die Spitze der Tibien, dasselbe Glied der Mitteltarsen $1,5\times$ länger als breit. Große Art, $\pm$ 8 mm.

Brasil: Pará: Canta Galo (bei Obidos), XI. 1956, (Typus ♂) et I. 1957 (coll. R. v. Diringshofen).

Diabrotica delrio hervalensis n. subsp.

Bolivia: (coll. Clavareau, Mus. Paris).

Brasil, Mato Grosso: Riacho do Herval, Rio Paraná, XII. 1951, Typus ♂ (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen).

Größere Form, 7—8 mm, Antennite 4—8 und 11 und die Tibien angedunkelt ($\pm$). Thorax deutlich, jedoch spärlich punktiert (Vergrößerung 20—30fach), jederseits deutlich eingedrückt, stärker so bei den Exemplaren aus Bolivien.

Diabrotica speciosa speciosa (Germar)

Germar, 1824, Ins. spec. nov., p. 602 (*Galeruca*). — Berg, 1881, Stett. Ent. Zeit. 42, p. 66. — Baly, 1890, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 41. — Jacoby, 1904, Ark. f. Zool. 1, p. 522. — Marques, 1941, Bol. Esc. Nac. Agron. 2, 3, p. 21, figs. — Christensen, 1944, Rev. Fac. Agron. Veter. 10, p. 24, fig. 1. — Bechyné, 1955, Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 31, no. 5, p. 6 (faun.); 1957, Notulae Ent. 37, p. 56 (faun.); 1957, Ark. f. Zool. (2) 11, p. 135 (faun.); 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 544 (faun.). — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 14 (faun.).

Bolivia: Villa Montes, V. 1926 (Lind., Deutsche Chaco-Exped., Zool. Staatssammlung); Santa Cruz de la Sierra, 500 m, XI. 1955, IX. et XI. 1959 (coll. R. v. Diringshofen); Puente Villa, Yungas, 1200 m, XII. 1955 (dtto); Chulumani, Yungas, 1200 m, 15. XI. 1950 (G. Harjer, Zool. Staatssammlung); Mapiri (Mus. G. Frey); Coroico (dtto); ibid., Yungas, 1000 m,

⁷⁾ 1889, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 89.

17. V. 1950 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); *ibid.*, 1700 m, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen); Cochabamba, XII. 1955 (M. Alvarenga, Univ. Paraná); *ibid.*, 2600 m, 15. IX. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); *ibid.*, 2600 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); *ibid.*, 3200 m, Tiraque, III. 1957 (coll. R. v. Diringshofen); La Paz — Reyes, Río Beni, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova).

Argentina, Jujuy: Est. Yuto, 15. IV. 1956 (J. Foerster, coll. C. A. C. Seabra). — Salta: El Naranjo, 1944 (F. Monrós, Def. Sanit. Vegetal, Rio de Janeiro). — Tucumán. — La Rioja. — Santiago del Estero. — Santa Fe. — Misiones. — Corrientes. — Buenos Aires.

Uruguay: La Piedra, Canelones, 22. I. 1960 (A. Carmenes, Fac. Agron., Maracay).

Paraguay.

Brasil: Rio Grande do Sul: Gramado, XII. 1956 (Mus. Riograndense); Esteio, I. 1953 (R. Laperrière, Mus. Hist. Nat., Curitiba); Granja Carola (Dr. M. Leitão, Mus. Nac., Rio de Janeiro). — Santa Catarina: Rio das Antas, I. 1953 (Camargo, Def. Sanit. Vegetal, Rio de Jan.); Pinhal, XII. 1952 (A. Maller, coll. C. A. C. Seabra); Blumenau, XI. 1924 (Luederwaldt, Dept. Zool., S. Paulo); Bom Retiro, I. 1929 (Inst. biol., S. Paulo); Nova Teutonia, 30. IV. 1952 et 1. X. 1957 (F. Plaumann, Mus. Hist. Nat., Curitiba). — Paraná: Rio Negro, I. 1929 (Mus. Hist. Nat., Curitiba); Tinguara, 26. XI. 1952 (Pe. J. Moure, Mus. Hist. Nat., Curitiba); Curitiba, Parolim, 29. VIII. 1935 (coll. Claretiano, Mus. Hist. Nat., Curitiba); *ibid.*, Mato Grego, X. 1937 (dtto); Pinhais, IV. 1953 (L. de Morretes, Mus. Hist. Nat., Curitiba); Estrada da Lapa, km 40, XII. 1953 (R. Lange, Mus. Hist. Nat., Curitiba); Barigüé, XII. 1953 (R. Lange et Gangnagel, Mus. Hist. Nat., Curitiba); Harmônia — Tibagi, XII. 1951; J. Moure et R. Lange, Mus. Hist. Nat., Curitiba); Ponta Grossa, I., VIII. et X. 1942 (Mus. Hist. Nat., Curitiba et Univ. Paraná). — São Paulo: Capital, VIII. 1929 et I. 1932 (Inst. biol., S. Paulo); Guapira, XII. 1927 (dtto); S. J. dos Campos, II. 1935 (dtto); Cantareira (Dept. Zool., S. Paulo); Ipiranga, XI. 1956 (W. Bokermann, Dept. Zool., S. Paulo); Guarani (J. P. Fonseca, Inst. biol., S. Paulo); Leme, II. 1930 (M. E. Leite, Inst. biol., S. Paulo); Barueri, 28. X., 29. XI. et 26. XII. 1954 et 7. I. 1961 (K. Lenko, Dept. Zool., S. Paulo); Guarulhos, I. 1953 (P. A. Blumer, Mus. Hist. Nat., Curitiba); Batatais (Ginásio S. José, Mus. Hist. Nat., Curitiba); Piassununga, IV. 1944 (D. Braz, Inst. biol., S. Paulo); Taubaté, 27./28. VI. 1936 (Aristóteles A. Silva, Def. Sanit. Vegetal, Rio de Janeiro); Amparo (coll. C. A. C. Seabra); Marimbondo, 1924 (dtto); Campos do Jordão, 1600 m, III. 1945 (P. Wygodzinsky, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Janeiro). — Rio de Janeiro: Itatiaia, 700 m, 21. X. 1942 (W. Zikán, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); *ibid.*, 800 m, 23. XI. 1945 (Miranda, Ins. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); *ibid.*, L. Azul, 26. IX. 1954 (Travassos, Bath, Albuquerque et Barros, Mus. Nac., Rio de J.); Teresópolis, 13./16. XII. 1957 (C. A. C. Seabra et M. Alvarenga, Mus. Nac., Rio de J.); *ibid.*, 1000 m, 24./27. IV. 1947 (P. Wygodzinsky, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); *ibid.*, 1000 m, Faz. Alpina,

11. XI. 1945 (dtto); Nova Friburgo, Sitio Bonfim, 8. I. 1943 (dtto); Petrópolis, 9. I. 1959 (I. Fernando, Esc. Nac. Agron., Rio de J.); Estr. Rio — S. Paulo, km 47, 3. XII. 1945 (D. Luiz, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); ibid., 11. III. 1951 et V. 1960 (Esc. Nac. Agron., Rio de J.). — Guanabara: Tijuca, VII. 1935 (J. Haddad, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); Jacarépaguá, 7. VIII. 1934 (Ant. Azevedo, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); ibid., 4. VIII. 1944 (N. Santos, Mus. Nac., Rio de J.); Pau de Fome, 4. VIII. 1944 et 28. VII. 1954 (dtto). — Espírito Santo: Vitória (Dr. M. Moltão, Mus. Nac., Rio de Janeiro); Corrego Itá, X. 1954 et XI. 1956 (W. Zikán, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); Linhares, Parque Socretâma, III. 1953 (P. A. Teles, coll. C. A. C. Seabra). — Bahia: S. Salvador (Caldeira, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); ibid., Barra do Pitanga, 20. III. 1961 (Exp. Cient. Sul-Americ., Mus. Riograndense). — Paraíba: João Pessoa, VII. 1955 (Pe. F. S. Pereira, Dept. Zool., S. Paulo); Corema, VI. 1957 (Exp. Dept. Zool., Dept. Zool., S. Paulo); Santa Luzia, VIII. 1956 (Cincinnati, Mus. Nac., Rio de J.); Souza, XI. 1938 (Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); Munic. de Bananeiras, VII. 1948 (A. Macedo, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); Joazeirinho, 16. VIII. 1954, 12. IX. 1955 et 19. III. 1956 (Aristóteles A. Silva, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.). — Rio Grande do Norte: Ipanguaçu, 12. XI. 1954 (dtto). — Ceará: Aurora, 10. V. 1955 (A. P. Soares, coll. C. A. C. Seabra). — Maranhão. — Goiás: Brasília, VII. 1960 (Exped. Formosa, Mus. Nac., Rio de J.); ibid., I. 1961 (H. S. Lopes, Inst. Osw. Cruz); Campinas (Schwarzmeier, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); Goianêsia (M. Rodríguez F., Esc. Nac. Agron., Rio de J.). — Minas Gerais: Belo Horizonte (O. Monte, Inst. biol., S. Paulo); Caldas (J. P. Fonseca, Inst. biol., S. Paulo); Araxá (H. A. Torres, Mus. Nac., Rio de Jan.); Munic. Rio Piracicaba, IV. 1955 (Aristóteles A. Silva, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); Fazenda S. José, Conc. Aparecida, XI. 1960 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de J.); Serra da Caparaão, 830—2884 m, VI. 1934 (D. Knudsen, Mus. Stockholm). — Mato Grosso. — Rondônia. — Acre. — Amazonas. — Pará: Marabá, V. 1959 (M. Alvarenga, Univ. Paraná); Jacaréacanga, X. 1959 (dtto). — Amapá.

(*Diabrotica speciosa vigens* Erichson)

Erichson, 1847, Arch. f. Naturg. 13, 1, p. 167. — Bechyné, 1951, Rev. Chil. Ent. 1, p. 88 (faun.); 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 243 (faun.); 1948, l. c. 9, p. 545 (faun.).

Peru. — Ecuador.

(*Diabrotica speciosa amabilis* Baly)

Baly, 1886, Journ. Linn. Soc. 19, p. 222. — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 347 (faun.).

ab. *hexaspilota* Baly, 1886, l. c. p. 228.

= *speciosa* Jacoby, 1892, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, Suppl. p. 329.

ab. *simulans* Baly, 1886, l. c. p. 222.

ab. *simoni* Jacoby, 1889, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 280.

Venezuela. — Colombia. — Panamá.

Diabrotica tumidicornis Erichson

Erichson, 1847, Arch. f. Naturg. 13, 1, p. 167. — Baly, 1890, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 38. — Bowditch, 1911, Canad. Ent. 43, p. 9. — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 248 (faun.); 1958, l. c. 9, p. 545 (faun.).

Bolivia: Chulumani, Yungas, 1200 m, 15. XI. 1950 (G. Harjes, Zool. Staatssammlung).

Peru.

Diabrotica viridula (Fabricius)

Fabricius, 1801, Syst. Eleuth. 1, p. 453 (*Crioceris*). — Baly, 1890, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 40. — Jacoby, 1892, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, Suppl. p. 329. — Bechyné, 1951, Rev. Chil. Ent. 1, p. 88 (faun.); 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 248 (faun.); 1958, l. c. 9, p. 545. — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 44 (faun.).

= *fuscomaculata* Jacoby, 1878, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 994; 1887, Biol. Centr.-Amer., Col. VI, 1, p. 528.

= *optiva* Erichson, 1847, Arch. f. Naturg. 13, 1, p. 169. — Jacoby, 1889, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 284.

= *ornatula* Baly, 1886, Journ. Linn. Soc. 19, p. 224 et 258.

ab. *inconstans* Baly, 1886, l. c. p. 224.

= *fuscomaculata* Jacoby, 1887, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, tab. 29, fig. 25.

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); Reg. Chapare, 400 m, VIII. 1956 (R. Zischka, Mus. G. Frey et coll. R. v. Diringshofen); Coroico (Mus. G. Frey); Yanalomas (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Mojos (dtto); Rio Beni, La Paz — Reyes, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova).

Brasil, Amazonas: S. Paulo de Olivença, XI. et XII. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); Benjamin Constant, III.; X., XI. et XII. 1960, I. et II. 1961 (dtto); ibid., IV. 1942 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen).

Peru. — Ecuador. — Colombia.

Venezuela, Miranda: El Hatillo, 17. II. 1952 (Kölzow, Mus. Hist. Nat. La Salle, Caracas); Los Guayabitos, 30. IX. 1950 (dtto). — Carabobo: Las Dos Bocas, IV. 1955 (Mus. Hist. Nat. La Salle, Caracas); Las Quiguas, S. Esteban, 250 m, 12. IX. 1964 (L. J. Joly, Mus. Hist. Nat. La Salle, Caracas).

Panamá. — Costa Rica. — Nicaragua. — Honduras. — Brit. Honduras. — El Salvador. — Guatemala. — México.

Diabrotica chromopoda n. sp.

Bolivia: Yungas del Palmar, 3000 m, III. 1950 (coll. R. v. Diringshofen).

Long. 5,5—6 mm. 2 ♀♀.

Hell braungelb oder grünlich; ein breiter Diskalstreifen in den ersten $\frac{2}{3}$ der Flügeldecken grell orangegelb; Kopf, Fühler (die 3 ersten Glieder z. T. gelblich), Schildchen, das Skutellarfeld und 5 kleine Makeln auf jedem Elytron (1, 2, 2), Metasternum, Diskalhälfte der Femora, Tibien und Tarsen, schwarz. Körper oval, gewölbt; Oberseite glänzend.

Kopf glatt. Stirn $1,5 \times$ breiter als ein Augenquerdiameter. Antennalcalli

klein, rundlich, jedoch gut markiert. Orbiten schmal, längsgestrichelt. Clypeus sehr kurz, Carinae schmal, T-förmig. Fühler $\frac{3}{4}$ der Flügeldecken reichend, das 3. Glied $1,3 \times$ länger als das 2., das 4. länger als das 1., das 1. so lang wie die 2 folgenden zusammengekommen.

Thorax obsolet punktiert (Vergrößerung 40fach), deutlich transversal, schwach herzförmig, vor der Mitte am breitesten. Alle Winkel schräg abgestutzt, die vorderen verdickt. Scheibe jederseits nahe der Mitte mit einem schwachen Eindruck.

Flügeldecken breiter als das Halsschild, sehr deutlich punktiert (Vergrößerung 5fach), Zwischenräume größer als die Durchmesser der Punkte; Punktierung hinten stark abgeschwächt. Scheibe auf dem orangefarbenen Grund mit 3 schwachen und stumpfen Längsrippen. Suturalwinkel breit abgerundet. Elytrophleuren schmaler als das 2. Antennit lang ist. Beine robust.

Diese Art gehört in die Gruppe der *D. 10-punctata* Latr.⁸⁾. Der Absatz "4 (3)" der Bestimmungstabelle muß folgendermaßen erweitert werden:

- a (b) Flügeldecken mit Längsrippen. Basalhälfte der Femora gelb, Fühler zur Spitze einfarbig schwarz. *D. chromopoda* n. sp.
 - b (a) Flügeldecken ohne Längsrippen. Fühler schwarz, die 3 letzten Glieder (Spitze des 11. ausgenommen) abstechend hell gefärbt. Schenkel einfarbig hell.
- 5 (14) Schenkel...

(*Diabrotica decempunctata decempunctata* [Latreille])

Latreille, 1833, Voy. Humboldt Zool. 2, p. 21, tab. 31, fig. 9 (*Galleruca*). — Baly, 1886, Journ. Linn. Soc. Lond. 19, p. 220; 1890, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 28. — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 555.

ab. *placida* Baly, 1886, l. c. p. 220.

Colombia. — Venezuela.

(*Diabrotica decempunctata somatica* Bechyné)

Bechyné, 1958, l. c. p. 555.

Ecuador.

(*Diabrotica decempunctata sparsella* Bechyné)

Bechyné, 1958, l. c. p. 555.

NW-Peru.

(*Diabrotica decempunctata sicuanica* Bechyné)

Bechyné, 1958, l. c. p. 555.

S-Peru.

⁸⁾ 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 554 et sqq.

(*Diabrotica decempunctata aspera* Bechyné)

Bechyné, 1958, l. c. p. 555.

O - Peru: Chaquimayo (N. Holmgren, Mus. Stockholm).

***Diabrotica decempunctata semiviridis* Bowditch**

Bowditch, 1911, Canad. Ent. 43, p. 13. — Bechyné, 1958, l. c. p. 555. — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 45.

= *saltensis* Christensen, 1944, Rev. Fac. Agron. Veter. 10, p. 38, fig. 33.

Bolivia: Yungas de Corani, 2500 m, 29./30. IX. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); Forestal, Yungas, 2500 m, 6. VI. 1950 (dtto); Co-roico, Yungas, 1000 m, 16. V. 1950 (dtto); Yungas de Arepucho, Sihuencas, 2200 m, 19. IX. 1953 (dtto); Santa Rosa, Songotal, 2800 m, 30. XI. 1953 (dtto); Yungas de Totora, 2100 m, Chuencas (coll. R. v. Diringshofen); Incachaca, Yungas, 2100 m, X. 1957 (dtto); Chulumani, 1700 m, XII. 1955 (dtto); Cristal Mayu, XI. 1943 (dtto); Mapiri (Bowditch); Yungas del Palmar, 2000 et 3000 m, 5. II. et III. 1950 (R. Zischka, Zool. Staatssammlung, Mus. G. Frey et coll. R. v. Diringshofen); Cochabamba, 3000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); Mojos (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Lagunillas (dtto).

Peru: Madre de Díos (Mus. G. Frey); Machú Picchú, 9. IV. 1954 (Lars Brundin, Mus. Stockholm).

Argentina: Jujuy, Salta.

Chile.

(*Diabrotica confusa atrocostata* n. subsp.)

Brasil, Amazonas: Benjamin Constant, II. 1941 (A. Parko, Mus. Nac., Rio de Jan.); ibid., X. 1960, Typus ♀ (coll. R. v. Diringshofen).

Peru, Río Ucayali: Pucallpa, IV. et VI. 1960 (dtto).

Diese Form unterscheidet sich von der *D. confusa* s. str. und von *D. confusa orthoxantha* Bech. durch das schwarze Schildchen durch die schwärzliche Elytralnaht in den ersten $\frac{2}{3}$ oder $\frac{3}{4}$ und durch das Vorhandensein von einer schmalen schwarzen Längsbinde auf der posthumeralen Längsrippe, welche bis zum letzten $\frac{1}{6}$ der Elytren fortgesetzt ist. Diese Längsbinde ist zuweilen so breit unterbrochen, daß nur ein Humeral- und ein Anteapikalpunkt übrig bleibt. Die Elytralkpunktierung ist sehr fein, erst unter 40- bis 50facher Vergrößerung wahrnehmbar (bei den anderen Subspezies schon unter 15- bis 20facher Vergrößerung gut sichtbar).

D. confusa Bowd. s. lat. unterscheidet sich von den ähnlichen Arten (vor allem von den ähnlich gefärbten Formen der folgenden *D. sharpi*) durch sehr kurze Antennite 2 und 3 als auch durch den sehr deutlichen Suturalwinkel der Flügeldecken (mit einer deutlichen Mucro versehen bei den ♀♀).

D. buqueti Baly ist der vorliegenden Art ebenfalls sehr ähnlich, jedoch an den sehr stark punktierten Flügeldecken (Punkte unter 3- bis 5facher Vergrößerung gut erkennbar) ohne weiteres erkennbar.

Diabrotica sharpi sharpi Kirsch

Kirsch, 1883, Berl. Ent. Zeit. 27, p. 201; 1889, Abh. Mus. Dresd. 2, tab. 4, fig. 10. — Baly, 1890, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 30. — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 556. — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 45 (faun.).

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey); ibid., 1000 m, Yungas, 18. V. 1950 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); Sarampiuni, San Carlos, 1000 m, IX. 1950 (dtto); Chulumani, 1200 m, Yungas, 15. XI. 1950 (G. Harjes, Zool. Staatssammlung); Yungas del Palmar, 700 m, km 114, 23. X. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); ibid., 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); Puente Villa, Yungas de la Paz, 1200 m, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen); Mapiri (Mus. Stockholm); Mojos (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Tuiche (dtto); Yanalomas (dtto); Río Beni, La Paz — Reyes, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova); Oberer Río Chipiriri, Chapare-Gebiet, 400 m, 31. X. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).

D. sharpi sharpi, von welcher wir mehrere Hunderte Exemplare untersuchen könnten, zeigt eine auffallende Variabilität der Flügeldecken in Farbe und Skulptur. Bei den vorwiegend hell gefärbten Exemplaren ist die Elytralpunktierung homogen, unter 10facher Vergrößerung gut erkennbar. Bei den Exemplaren mit dunklen Querbinden auf den Flügeldecken schwächt sich die Punktierung auf dem dunklen Grund auffallend ab, so daß sie, im scharfen Kontrast (durch die $\pm$ deutliche Unterbrechung der regelmäßigen Wölbung am Vorderrande der postbasalen schwarzen Querbinde noch akzentuiert) erst unter 20- bis 30facher Vergrößerung zum Vorschein kommt (ab. *transversoides*). Diese Varietät unterscheidet sich von *D. sharpi transversa*, abgesehen vom größeren Aedoeagus, nur durch die stärkere Punktierung der mittleren orangegelben Elytralquerbinde.

(Diabrotica sharpi transversa Baly [nov. comb.]

Baly, 1890, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 34. — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 561 (faun.).

Brasil: Bahia, Minas Gerais, Mato Grosso.

Diese Form, als *species propria* beschrieben, muß wegen der übereinstimmenden Bildung des Aedoeagus und wegen der geographischen Verbreitung, als eine Subspezies zur *D. sharpi* gestellt werden.

Im Vergleich zur bolivianischen Stammform zeigt die vorliegende Rasse keine nennenswerte Variabilität in der Färbung der Flügeldecken (etwa 120 Exemplare untersucht).

(Diabrotica sharpi usualis Bechyné)

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 556.

Peru.

(Diabrotica sharpi multisignata Bechyné)

Bechyné, 1958, l. c. p. 556.

Ecuador.

(*Diabrotica sharpi nigronotata* Baly)

Baly, 1886, Journ. Linn. Soc. 19, p. 216. — Bechyné, 1958, l. c. p. 556.
Colombia.

***Diabrotica piceopunctata* Bowditch**

Bowditch, 1911, Canad. Entom. 43, p. 14.

Bolivia: S. Augustin, Mapiri (Bowditch).

***Diabrotica melanocephala* (Fabricius)**

Fabricius, 1798, Ent. Syst. Suppl., p. 95. — Olivier, 1808, Entom. 6, p. 652, tab. 4, fig. 65 (*Galleruca*). — Baly, 1890, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 13. — Jacoby, 1897, l. c. p. 276. — Bechyné, 1955, Bull. Soc. Linn. Lyon 24, p. 140, fig. 1—10; 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 346 et 965 (faun.); 1957, Ark. f. Zool. (2) 11, p. 135; 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 561, (faun.). — Bechyné et Bechyné, 1961, Stud. Ent. 4, p. 418 (faun.); 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 20 (faun.).

= *capitata* Fabricius, 1801, Syst. Ent. 1, p. 452 (*Crioceris*). — Bechyné, 1954, Ent. Arb. Mus. G. Frey 5, p. 123 (faun.).

= *ogloblini* Christensen, 1944, Rev. Fac. Agron. Veter. 10, p. 35, fig. 23.

= *bivittula* Klug, 1829, Preisverz., p. 8 (*Galleruca*).

ab. *abrupta* Fabricius, 1801, Syst. Eleuth. 1, p. 453 (*Crioceris*). — Olivier, 1808, Entom. 6, p. 653, tab. 4, fig. 68 (*Galleruca*).

= *pindapoyensis* Christensen, 1944, l. c. p. 40, fig. 30.

ab. *melanoptera* Christensen, 1944, l. c. p. 34, fig. 22.

ab. *tripunctata* Fabricius, 1801, Syst. Eleuth. 1, p. 451 (*Crioceris*). — Olivier, 1808, Entom. 6, p. 652, tab. 4, fig. 66 (*Galleruca*). — Chevrolat, 1844, in d'Orbigny Dict. univ. 4, p. 717. — Jacoby, 1887, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, p. 516, tab. 29, fig. 24; 1892, l. c. Suppl., p. 328. — Baly, 1890, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 13. — Marques, 1941, Bol. Esc. Nac. Agron. 2, 3, p. 23, figs. — Bechyné, 1955, Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 31, no. 5, p. 6 (faun.).

= *mosei* Christensen, 1944, l. c. 37, fig. 26 (nec. Weise 1921)

ab. *misionensis* Christensen, 1944, l. c. p. 35, fig. 24.

ab. *sinuata* Olivier, 1808, Ent. 6, p. 653, tab. 4, fig. 67 a, b (*Galleruca*).

ab. *fulvomaculata* Christensen, 1944, l. c. p. 36, fig. 25.

ab. *quinquelitgurata* Christensen, 1944, l. c. p. 41, fig. 32.

ab. *speroni* Christensen, 1944, l. c. p. 39, fig. 29.

Bolivia: Ipités, Chiquitos, X. 1925 (Lindn., Deutsche Chaco-Exped., Zool. Staatssammlung); Puente Villa, Yungas, 1200 m, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen); Reg. Chapare, 400 m (R. Zischka, Mus. G. Frey).

Argentina: Jujuy, Salta, Tucumán, La Rioja, Santiago del Stero, Santa Fe, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires, La Pampa, Misiones.

Paraguay. — Uruguay.

Brasil: Rio Grande do Sul. — Santa Catarina: Rio Vermelho, XII. 1956 (coll. R. v. Diringshofen); Joinville, Rio Bracinho, III., XI. et XII. 1955 (dtto); ibid., XII. 1941 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen). — Paraná: Curitiba, X. 1940 (J. Guérin, Inst. biol., S. Paulo). — São Paulo: Itatinga, V. 1941 (Araujo, Inst. biol., S. Paulo); Amparo (coll. C. A. C. Seabra); Piassununga, III. 1944 (N. Santos, Mus. Nac., Rio de Janeiro); Presidente Epistácio, 5. X. 1937 (H. Zellibor, coll. C. A. C. Seabra). — Rio de Janeiro: Itatiáia, II. 1932 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); Rosario,

28. V. 1934 (J. F. Rangel, Def. Sanit. Vegetal, Rio de Jan.); S. Bento, 12. V. 1942 (Aristóteles A. Silva, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); *ibid.*, Duque de Caxias, VIII. 1953 et II. 1954 (P. A. Teles, coll. C. A. C. Seabra); Belford — Roxo, II. 1957 (coll. R. v. Diringshofen); Itaborai, X. 1941 (O. Kastrup, Esc. Nac. Agron., Rio de J.); Vargem Alegre, V. 1932 (J. Guerra, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); Estr. Rio — S. Paulo, km 47, 3. II. 1944 (Aristóteles A. Silva, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); *ibid.*, XI. 1944 (Nahum, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); *ibid.*, 26. XII. 1945, 27. I. et 23. II. 1946 (Miranda, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); *ibid.*, I. 1945, 8. IX. 1947 et 13. V. 1953 (W. Zikán, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); *ibid.*, 23. VII., 26. IX. et 24. X. 1951, V., VII., VIII., 6. et 9. X. 1955 (Studenten der Esc. Nac. Agron.); *ibid.*, 4. XII. 1942 et 3. IX. 1945 (P. Wygodzinsky, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); *ibid.*, km 54, 10. XI. 1942 (dtto); Pinheiro, IV, 1929 (M. Mello, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); Campo Belo, I. 1952 (E. Lobato, Inst. Osw. Cruz); Petrópolis, 2. VII. 1955 (Saldivia, Esc. Nac. Agron., Rio de J.). — Guanabara: Rio de Janeiro, XI. 1932 (D. Mendes, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); Deodoro, 23. VII. 1935 (W. Zikán, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); Botafogo, 7. IX. 1940 (B. Gonçalves, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); Praia Vermelha, 2. VIII. 1940 (dtto); Manguinhos, 7. X. 1960 (J. Jurgeberg, Inst. Osw. Cruz); Santa Cruz, 23. V. 1946 (A. C. Dulzer, Esc. Nac. Agron., Rio de J.); Jacarépaguá, 26. VII. 1940 (W. Arreias, Esc. Nac. Agron., Rio de Jan.); Sumaré, 18. IX. 1940 (R. Alvahydo, Esc. Nac. Agron., Rio de Jan.); Pau da Fome, 4. VIII. 1944 (N. Santos, Mus. Nac., Rio de J.); Guaratiba, 5. VII. 1957 (Aristóteles A. Silva, coll. C. A. C. Seabra). — Espírito Santo: Corrego Itá, X. 1954 et XI. 1956 (W. Zikán, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); Corrego Fundo, S. Cruz, VI. 1943 (N. M. Oliveira, Inst. Osw. Cruz). — Bahia: Dias d'Avila, 2. et 16. XII. 1951 (L. Carlos, Mus. Nac., Rio de J.). — Pernambuco: Jaboazeiro, 25. X. 1914 (J. F. Zikán, Inst. Osw. Cruz). — Alagoas. — Sergipe: M. Riachuelo, 24. VII. 1947 (C. R. Gonçalves, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.). — Paraíba. — Rio Grande do Norte: Natal, 25. VII. 1951 (M. Alvarenga, Mus. Nac., Rio de J.). — Ceará. — Piauí. — Maranhão. — Goiás: Goiânia, VIII. 1943 (Freitas et Nobre, Inst. Osw. Cruz); Goiatuba, XII. 1941 et X. 1943 (J. Guérin, Inst. biol., S. Paulo); Bananeiras, X. 1938 (dtto); Aruanã, V. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); Brasília, VII. 1960 (Exp. Formosa, Mus. Nac., Rio de J.). — Minas Gerais: Paracatú, VII. 1960 (dtto): Belo Horizonte (O. Monte, Inst. biol., S. Paulo). — Mato Grosso: Murtinho, XI. 1927 (W. Melzer, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); Riacho do Herval, Rio Paraná, IV. et XII. 1951 et II. 1952 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); Salobra, I. et XI. 1941 (Com. I. O. C., Inst. Osw. Cruz); Corumbá, Nhecolândia, 17. X. 1953 (C. R. Gonçalves, coll. C. A. C. Seabra). — Rondônia: Pimenta Bueno, XI. 1960 (M. Alvarenga, Univ. Paraná). — Acre: Cruzeiro do Sul, II. 1963 (M. Alvarenga lgt. et coll.). — Amazonas: Maués, II. 1941 (A. Parko, Mus. Nac., Rio de J.); Manáus, 20. XI. 1956 (Elias et Roppa, Mus. Nac., Rio de J.); Taracúá, VI. 1949 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de J.);

Iauareté, VI. 1949 (dtto). — Rio Branco: Surumú, IX. 1955 (M. Alvarenga, Mus. Nac., Rio de J.). — Pará: Jacaréacanga, X. 1959 (M. Alvarenga, Univ. Paraná); Obidos, III. 1958 (coll. R. v. Diringshofen); Instituto Agrônômico do Norte, I. 1960 (Inácio, Mus. Goeldi); ibid., 22. XII. 1960 (J. et B. Bechyné, Mus. Goeldi); Benfca, 15. XII. 1960 (dtto); Marituba, 7. VI. 1961, 10. et 17. VIII. 1962 (dtto); Utinga, 3. et 22. XII. 1960 (dtto). — Amapá: Pôrto Santana, 2., 3. et 4. VII. 1961 (dtto); ibid., II. 1961 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de J.); Serra do Navio, 5/12. VII. 1961 (J. et B. Bechyné, Mus. Goeldi); Amapá, Base Aérea da FAB, 25., 26. et 28. II. et 23. V. 1961 (Flávio, Mus. Goeldi).

Guayane fr. — Suriname. — Br. Guiana. — Trinidad (W. I.).
Venezuela. — Columbia.

Peru: Pucallpa, Río Ucayali, 200 m, V. 1960 (coll. R. v. Diringshofen).

Ecuador. — Panamá. — Costa Rica. — Nicaragua. — Antillen.

***Diabrotica prostigma* Bechyné**

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 549.

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 et 2000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); La Paz — Reyes, Río Beni, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova); Coroico, 1700 m, Yungas de la Paz, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen).

***Diabrotica songoensis* Bowditch**

Bowditch, 1911, Canad. Ent. 43, p. 56.

Bolivia: Songo (Bowditch).

***Diabrotica mapiriensis* Bowditch**

Bowditch, 1911, l. c. p. 89.

Bolivia: Mapiri (Bowditch).

***Diabrotica vagrans* Baly**

Baly, 1889, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 90; 1890, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 27.

Bolivia.

***Diabrotica periscopica* Bechyné**

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 553.

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey); Mapiri (dtto).

(Siehe auch bei *D. stenocoryana*, weiter unten).

(*Diabrotica hypolampra* n. sp.)

Brasil, Pará: Obidos, II. et III. (Typus ♂) 1958, XI. et XII. 1959 et VI. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); Santaremzinho, Rio Tapajós, II. et V. 1961 (dtto); Itaituba, Rio Tapajós, VII. 1960 (dtto). — Amazonas: Itacoatiara, II. 1958 et XII. 1959 (dtto); Manáus, X. et XI. 1941 (A. Parko, Mus.

Nac., Rio de Janeiro); Maués, III. 1940 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); Borba, IV. 1943 (dtto).

Long. 6—7 mm. Zahlreiche Exemplare.

Hell braungelb; Kopf, Metasternum und eine Zeichnung auf den Flügeldecken schwarz: 3 Flecken an der Basis (ein über das Skutellarfeld und je ein auf dem Humeralcallus) zuweilen in eine gemeinschaftliche zackige Querbinde zusammenfließend und 2 querliegende Diskalflecken vor der Spitze, zuweilen reduziert oder fehlend. Antennite 5—8 braun bis pechschwarz. Körper langoval, wenig gewölbt. Oberseite matt, Schildchen und Vorderkörper etwas glänzender als die Flügeldecken.

♂. Kopf ohne Punktierung. Stirn schmaler als ein Augenquerdiameter, in der Mitte eingedrückt. Antennalcalli rhombisch, schwach gewölbt. Orbita sehr schmal, linear. Fühler robust, die Mitte der Flügeldecken weit überragend, das 3. Glied $1,5\times$ länger als das 2., das 4. länger als die 2 vorhergehenden zusammengenommen.

Halsschild fast quadratisch, Seiten schwach herzförmig. Thoracopleuren glänzend, hinten doppelt so breit wie vorne (hier viel schmaler als der Durchmesser der mittleren Antennite. Scheine unpunktiert mit einem hufeisenförmigen Eindruck über die Mitte.

Elytren breiter als das Halsschild mit 2 schwachen Längsrippen hinter dem Humeralcallus, fein (Vergrößerung 20fach) und weitläufig punktiert. Elytropleuren knapp so breit wie der Durchmesser der mittleren Antennite, Suturalwinkel breit abgerundet. Vordertibien verdickt. 1. Glied der 4 vorderen Tarsen schmaler als die Spitze der entsprechenden Tibien, nur eine Spur breiter als das 2. Glied.

♀. Fühler und Beine zarter gebaut, Halsschild schwach transversal.

Eine verkannte Art mit Aedeagusform wie bei *D. 7-liturata* (siehe unten bei *D. stenocoryna*).

(*Diabrotica quinquemaculata* Fabricius [nov. comb.]

Fabricius, 1801, Syst. Eleuth. 1, p. 452 (*Crioceris*). — Olivier, 1808, Entom. 6, p. 659, tab. 5, fig. 77 (*Galeruca*). — Baly, 1890, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 37. — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 553.

= *conciliata* Erichson, 1847, Arch. Naturg. 13, 1, p. 167. — Gahan, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 522.

= *utingae* Marques, 1941, Bol. Esc. Nac. Agron. 2, 3, p. 37, figs.

Brasil: Bahia (Dr. Bondar, coll. C. A. C. Seabra). — Maranhão. — Pará: Mangabeira, Mocajuba, XI. et XII. 1952, III. et VII. 1953 (O. M. Rego, coll. C. A. C. Seabra); Belém, 16. XI. 1953 (C. R. Gonçalves, Def. Sanit. Vegetal, Rio de Janeiro); ibid., Granja St. Hort., E. F. Bragança, II. 1956 (coll. R. v. Diringshofen); Instituto Agrônômico do Norte, 11. VI. 1963 (J. et B. Bechyné, Mus. Goeldi); Utinga, 30. XI. et 2. XII. 1961, 10. X. 1962 (dtto); Icoraci, 19. XII. 1961 (dtto); Santa Izabel, 23. VI. et 14. IX. 1962 (dtto); Benevides, 16. VI. et 20. XI. 1961 (dtto); Castanhal, 28. X. 1962 (dtto); Vigia, 24. V. 1963 (dtto); Obidos, III. 1958 (coll. R. v. Diringshofen). — Amapá: Serra do Navio, 10. VII. 1961 (J. et B. Bechyné).

né, Mus. Goeldi); Pôrto Platon, 24. VII. 1961 (dtto); Rio Galçoene, Igarapé do Tigre, 6./8. VIII. 1961 (dtto); Rio Cassiporé, Boca de Azémar, 9. et 10. IX. 1961 (dtto). — Amazonas: Itacoatiara, 24. VI. 1954 (O. M. Rego, coll. C. A. C. Seabra). —

Peru. — Ecuador.

Venezuela.

Guyane fr. — Suriname. — Br. Guiana.

D. utingae ist auf einem relativ kleinen Exemplar der *D. 5-maculata* begründet, bei welchem die schwarze Skutellarmakel der Elytren mit den Humeralmakeln (in Form einer unregelmäßigen Basalquerbinde) zusammengeschmolzen ist.

Diese Varietät ist gewissen Varietäten von *D. elata* F. recht ähnlich; die letztere Art ist sofort an den sehr stark erweiterten vorderen Basitarsiten des ♂ erkennbar. (Siehe auch unten bei *D. stenocoryna*).

***Diabrotica septemliturata* Erichson**

Erichson, 1847, Arch. f. Naturg. 13, 1, p. 167. — Baly, 1890, Trans. Ent. Soc. Land., p. 47. — Weise, 1921, Ark. f. Zool. 14, 1, p. 67. — Bechyné, 1958, Bull. Soc. Ent. Mulh., p. 77.

= *lineolata* Kirsch, 1883, Berl. Ent. Zeit. 27, p. 202.

Bolivia: Sarampiuni, San Carlos, 1000 m, IX. 1950 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); Mapiro (Mus. G. Frey); Reg. Chapare, Villa Tunar, X. 1948 (R. Zischka, Mus. G. Frey).

Peru.

Brasil, Amazonas: Benjamin Constant, II. 1941 (A. Parko, Mus. Nac., Rio de Janeiro); ibid., VII. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); Manáus, XI. 1941 (A. Parko, Mus. Nac., Rio de J.).

(Siehe auch unten bei *D. stenocoryna*).

***Diabrotica stenocoryna* n. sp.**

Bolivia: Chapare, 400 m, VIII. 1956 (Typus ♂) et X. 1958 (coll. R. v. Diringshofen). — 4 Exemplare.

Diese Art ist von derselben Grundfarbe wie die vorhergehenden, Flügeldecken mit 7 kleinen schwarzen Makeln: eine um das Schildchen, eine auf dem Humeralcallus und 2 quergestellt vor dem Apicalviertel. Sie bildet mit den vorhergehenden eine kleine Gruppe:

1. *D. hypolampra* n. sp. — Fühler des ♂ robust, das 4. Glied länger als die 2 vorhergehenden zusammengenommen, das 1. Glied dicker als die folgenden, die mittleren so dick wie die Basis der Vordertibien. Clypeus tectiform, ohne scharfe Längscarina. Thorax und Flügeldecken seidenmatt, der erstere mit Dorsaleindrücken. Elytralmakel meistens klein, die hinteren fehlend. Kopf schwarz. 1. Glied der Vordertarsen des ♂ schmaler als die distale Spitze der Tibien, länglich, nur eine Spur breiter als das 2.

2. *D. 5-maculata* (F.) — Fühler des ♂ dünn, die mittleren Glieder dünner als die Basis der Vordertibien. Clypeallängscarina undeutlich. Thorax und Flügeldecken seidenmatt, der erstere ohne Dorsaleindrücke. Elytral-

makel meistens groß. Kopf stets dunkel. 1. Glied der Vordertarsen des ♂ so breit wie die distale Spitze der Tibien, länglich, doppelt breiter als das 2. Glied.

3. *D. periscopica* Bech. — Fühler des ♂ dick, Glieder 1—4 vom gleichen Durchmesser, die mittleren Glieder so dick wie die Basis der Vordertibien. Clypeallängscarina scharfkantig. Färbung und die Form der Vordertarsen wie bei *D. 5-maculata*.

4. *D. 7-liturata* Er. — Fühler robust wie bei *D. hypolampra*, das 4. Glied genau so lang wie 2+3 zusammen. Halsschild glänzend, mit Eindrücken, Flügeldecken matt. Kopf meistens hell mit dunklem Labrum, Elytralmakel meistens klein oder undeutlich. Tarsen des ♂ wie bei *D. hypolampra*.

5. *D. stenocoryna* n. sp. — Fühler des ♂ dünn, wie bei *D. 5-maculata*, jedoch gegenüber den vorhergehenden Arten einfarbig hell, das 4. Glied länger als die beiden vorhergehenden zusammengenommen, das 3. 1,5× länger als das längliche 2. Thorax stark glänzend, mit Eindrücken, Flügeldecken nur schwach glänzend, die sublaterale Längsrippe deutlich gebildet. Kopf dunkel, Clypeus und Antennalcalli hell, Elytralmakel klein, Elytropleuren schmal. Körper größer als bei den vorhergehenden Arten (7—8 mm, statt 5,5—7 mm). Tarsen des ♂ wie bei *D. hypolampra* oder *D. 7-liturata*.

Diese 5 Arten unterscheiden sich von der sehr ähnlichen *D. fallaciosa* Weise (Amazonas) durch das verlängerte 3. Antennit auf den ersten Blick.

Diabrotica neolineata Bowditch

Bowditch, 1911, Canad. Ent. 43, p. 91. — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 249.

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey); Yungas del Palmar, 1000 et 2000 m (R. Zischka; Mus. Frey); Mapiri (Bowditch).

Peru.

Ecuador: Gualaquiza (A. Festa, Ist. Zool. Univ. Torino).

Diabrotica allomorpha Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 253.

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey).

Diabrotica gracilentia Erichson

Erichson, 1847, Arch. f. Naturg. 13, 1, p. 166. — Gahan, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 523. — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 252.

= *limitata* Baly, 1889, Proc. Zool. Soc. Land., p. 91; 1890, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 70 (nec. Sahlberg 1823).

= *neotromaculata* Bowditch, 1911, Canad. Ent. 43, p. 15.

Bolivia: Coroico, Yungas, 1000 m, 17. V. 1950 (W. Forster, Zool. Staatssammlung; Coroico (Mus. G. Frey); Mapiri (dtto); Reg. Chapare, 400 m, IX. 1954 (Mus. G. Frey et coll. R. v. Diringshofen); ibid., Villa Tunar, X. 1948 (R. Zischka, Mus. G. Frey).

Peru. — Ecuador.

Brasil: Acre, Amazonas.

Diabrotica boliviana Harold

Harold, 1877, Mitt. Münch. Ent. Ver. 1, p. 111. — Baly, 1890, Trans. Ent. Soc. Lond., 1890, p. 60. — Gahan, 1893, l. c. tab. 17, fig. 17. — Christensen, 1944, Rev. Fac. Agron. Veter. 10, p. 42. — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 252 (faun.); 1958, l. c. 9, p. 560 (faun.).

Bolivia: Mapiri (Mus. G. Frey); Coroico (dtto); Reg. Chapare, 400 m, 5. V. 1951 (R. Zischka, Zool. Staatssammlung); ibid., Villa Tunar, X. 1948 (R. Zischka, Mus. G. Frey); ibid., Oberer Río Chipiriri, 400 m, 5. XI. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); Santa Rosa, Río Yacuma, 250 m, 8. VII. 1950 (dtto); Guayaramerim, Beni-Gebiet, 150 m, 16. V. 1954 (dtto).

Peru.

Brasil: Rondônia, Acre, Amazonas.

(Diabrotica gahani Jacoby)

Jacoby, 1893, Ann. Soc. Ent. Belg. 37, p. 281.

Ecuador.

Die Angabe Bolivien ist irrtümlich; Santos Marcos liegt in Ecuador.

Diabrotica zischkai zischkai Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 250.

Bolivia: Reg. Chapare, 400 m, 25. I. et IX. 1949 (Mus. G. Frey et coll. R. v. Diringshofen).

Diabrotica zischkai livaria Bechyné

Bechyné, 1956, l. c. p. 250.

Bolivia: Mapiri (Mus. G. Frey et Mus. Stockholm); Sarampiuni, San Carlos, 1000 m, 15. IX. 1950 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).

Peru.

Brasil, Amazonas: Benjamin Constant, XI. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); S. Paulo de Olivença, X. 1959 (dtto); ibid., 10. VII. 1937 (H. Zelibor, coll. C. A. C. Seabra et Inst. biol., S. Paulo).

Diabrotica sesquilineata Erichson

Erichson, 1847, Arch. f. Naturg. 13, 1, p. 167. — Baly, 1890, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 56.

Bolivia: Reg. Chapare, 400 m, 5. V. 1951 (R. Zischka, Zool. Staatssammlung).

Peru.

Stirn, Vertex und Flügeldecken seidenmatt (Retikulierung unter 50- bis 80facher Vergrößerung erkennbar). Elytroleuren so breit wie der Diameter der mittleren Antennite. Beim ♂ sind die Antennite 2 und 3 beinahe von gleicher Länge, das 4. (verdickt) fast so lang wie die 3 vorhergehenden zusammengenommen, die Vordertibien stark verdickt und die 4 vorderen Basitarsite erweitert.

***Diabrotica pentazyga* n. sp.**

Bolivia: Santa Cruz de la Sierra, 500 m, X. und XI. (Typus ♂) 1955 (coll. R. v. Diringshofen).

Long. 7—7,5 mm. 10 Exemplare untersucht.

Hellbraun; Labrum, Orbite, Schildchen, Metasternum und 3 schmale Längsbinden auf den Flügeldecken schwarz: eine gemeinschaftliche im ersten Viertel und je 2 dorsale, voneinander gleichmäßig entfernt und erst im Apikalsechstel endigend. Stirn und Vertex häufig schwarz oder braun. Körper gewölbt, länglich, nach hinten erweitert, nur mäßig glänzend (Retikulierung unter 30- bis 40facher Vergrößerung erkennbar).

Vertex und Stirn fein quergestrichelt (Vergrößerung 80fach), die letztere mit einer tiefen zentralen Grube. Antennalcalli deutlich, dreieckig; Orbite schmal, tief inskulptiert. Clypeallängscarina gleichmäßig gewölbt. Genae $\frac{1}{10}$ der Augenlänge nicht überschreitend. Fühler $\frac{2}{3}$ der Flügeldecken erreichend, das 3. Glied $1,5\times$ länger als das 2. und $1,3\times$ länger als die beiden vorhergehenden Glieder zusammengenommen.

Halsschild deutlich breiter als lang, subcordiform, vor der Mitte am breitesten. Seiten vor der Mitte gerundet, vor der Basis merklich ausgeschweift. Thoracopleuren nur halb so breit wie die Elytropleuren, gleichmäßig breit der ganzen Länge nach, erst nahe den stumpf hinausragenden Hinterwinkeln erweitert; Vorderwinkel schräg abgestutzt. Scheibe unter 50facher Vergrößerung nur undeutlich punktiert, jederseits nahe der Mitte eingedrückt.

Flügeldecken mit deutlichem Basalcallus, deutlich punktiert (Vergrößerung 5fach), Zwischenräume der Punkte 2 bis 3mal breiter als die Diameter der Punkte. Elytropleuren so breit wie die anteapikalen Antennite. Nahtwinkel fast rechteckig (100°) und stark ausgeprägt. Scheibe mit 3 breiten Längsrippen, die beiden diskalen schwarzen Längsbinden liegen auf der 1. und auf der 3. Längsrippe. Apikaldrittel spärlich gelb behaart. Beine robust, das 1. Glied der Hintertarsen so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammengenommen.

♂. Stirn knapp so breit wie ein Augenquerdiameter. 1. Glied der Vorder-tarsen parallelseitig, $1,5\times$ länger als breit, etwas schmaler als die Spitze der Tibien. 6. Abdominalsegment groß.

♀. Stirn $1,2\times$ breiter als ein Augenquerdiameter. Tarsen grazil.

Diese Art, aus der Gruppe der *D. kirbyi* Baly, ist an der Färbung, an den flachen und breiten Elytrallängsrippen und an der nicht abgerundeten Elytralnaht kenntlich.

***Diabrotica holmgreni* n. sp.**

Bolivia: S. Fermin (N. Holmgren, Mus. Stockholm).

Long. 6 mm. 1 ♀.

Hell braungelb; Stirn, Vertex, Orbite, Vorderrand des Clypeus, Labrum, Schildchen und Metasternum schwarz. Flügeldecken mit langovalen schwarzen Makeln ($1\frac{1}{2}$, 2, 2). Körper länglich, gewölbt, glänzend, Retikulierung der Flügeldecken unter 80- bis 100facher Vergrößerung erkennbar.

Kopf fein und weitläufig punktiert (Vergrößerung 40fach). Stirn deutlich breiter als ein Augenquerdiameter, mit einer tiefen Zentralfovea. Antennalcalli gut markiert, gewölbt, queroval. Orbita schmal, nahe der Augenmitte leicht vertieft. Clypeus abgeflacht, Längscarina schwach gewölbt und gleich breit, Quercarina nicht wahrnehmbar. Genae $\frac{1}{6}$ der Augenlänge nicht erreichend. Fühler $\frac{3}{4}$ der Flügeldecken überragend, grazil, das 3. Glied $1,5 \times$ länger als das 2., das 1. so lang wie die 2 folgenden zusammengenommen, das 4. so lang wie 2 + 3 zusammen, kürzer als das 5.

Thorax glatt, deutlich transversal, vor der Mitte am breitesten. Seiten vorne gerundet, in der Hinterhälfte stark eingeschnürt. Thoracopleuren gleichmäßig breit; alle Winkel abgerundet. Scheibe jederseits in der Mitte tief eingedrückt, vor dem Schildchen abgeflacht.

Elytren breiter als das Halsschild, nach hinten leicht erweitert, deutlich punktiert (Vergrößerung 8- bis 10fach), Zwischenräume 2 bis $3 \times$ breiter als die Diameter der Punkte. Scheibe in der Außenhälfte mit 3 flachen Längsrippen. Nahtwinkel fast rechteckig (100°), gut markiert. Elytropleuren knapp so breit wie der Durchmesser des 2. Antennites (fast doppelt schmaler als der Durchmesser der mittleren Antennite). Beine robust, das 1. Glied der Hintertarsen so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammengenommen.

Auf den ersten Blick scheint diese Art eine Varietät der vorhergehenden *D. pentazyga* darzustellen. Bei der letzteren zieht sich die schwarze Elytralzeichnung genau über die 1. und die 3. Längsrippe, während bei *D. holmgreni* die äußere längliche Makel von der äußeren (= 3.) Rippe nach außen, von der inneren (= 1.) nach innen geschoben ist. Die Seiten des Halsschildes sind bei *D. holmgreni* in der Hinterhälfte stark eingeschnürt und der Basalcallus der Flügeldecken ist nicht gewölbt. *D. holmgreni* unterscheidet sich von den ähnlichen Arten der Gruppe der *D. 10-punctata* durch die flachgerippten Flügeldecken.

***Diabrotica brachyzyga* n. sp.**

Bolivia: Yungas de la Paz, 1000 m (H. Rolle, Facultad de Agronomía, Maracay, Typus ♂, et coll. Clavareau, Mus. Paris⁹⁾).

Long. 6—6,5 mm.

Braungelb; Kopf, Metasternum, Schildchen und 3 bis hinter die Mitte reichende Längsbinden auf den Flügeldecken schwarz; eine suturale, nach hinten allmählich verschmälert und je 2 auf der Scheibe (zuweilen in der Mitte der Flügeldecken schmal unterbrochen), alle 3 an der Basis zusammengeschmolzen. Körper oval, gewölbt, oberseits glänzend.

Kopf glatt. Stirn in der Mitte eingedrückt, schmaler als ein Augenquerdurchmesser. Antennalcalli groß, länglich, gut umgrenzt. Orbita linear, vertieft. Clypeus kurz, Carinae sehr hoch gewölbt, T-förmig. Fühler die Mitte

⁹⁾ Die Exemplare im Pariser Museum sind von Jacoby als *Diabrotica abbreviata* bezettelt; dieser Name ist von Baly (1886) für eine Art aus Colombia vergeben.

der Flügeldecken weit überragend, dünn, das 4. Glied auffallend lang, so lang wie die 3 vorhergehenden zusammengenommen, das 3. $1,2 \times$ länger als das 2.

Thorax $1,5 \times$ breiter als lang, hinter den rechteckigen Vorderwinkeln (Hinterwinkel tuberkelförmig) am breitesten. Seiten nach hinten merklich verschmälert, vorne gerundet, vor den Hinterwinkeln leicht ausgeschweift. Thoracopleuren schmal. Scheibe spärlich und sehr deutlich punktiert (Vergrößerung 8- bis 10fach), jederseits nahe der Mitte kräftig eingedrückt.

Flügeldecken breiter als das Halsschild, hinter der Mitte am breitesten. Basalcallus deutlich. Elytroleuren (so breit wie der Durchmesser des 2. Antennites, um $\frac{1}{3}$ schmaler als der Durchmesser der mittleren Antennite). Nahtwinkel breit abgerundet. Punktierung grob (Vergrößerung 2- bis 3fach) und dicht, in der vorderen Hälfte z. T. quer zusammenfließend; in der Hinterhälfte sind die Punkte weitläufiger gestellt. Scheibe nahe der Mitte sehr schwach quer eingedrückt. Die äußere diskale schwarze Längsbinde liegt auf einer schwach gewölbten Längsrippe. Beine robust, das 1. Glied der Hintertarsen länger als $2 + 3$, jedoch kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammengenommen.

♂. Die 4 vorderen Basitarsite nur sehr schwach erweitert, Tibien nicht verdickt. Das 6. Abdominalsegment gewölbt.

♀. Halsschild deutlicher transversal, Beine etwas graziler gebaut.

Sehr ähnlich der *D. pentazyga*, aber die dunklen Längsbinden auf den Flügeldecken sind kürzer, das Halsschild deutlich und die Flügeldecken stark und z. T. runzelig punktiert mit breit abgerundetem Suturalwinkel.

***Diabrotica stenozyga* n. sp.**

Bolivia: Bajo Río Yacuma, I. 1961 (Carrasco, Mus. Goeldi).

Long. 5,5 mm. 1 ♀.

Hell braungelb; Antennite 2, 3 und 9 pechbraun; Antennite 4—8, Metasternum, Elytralnaht (sehr schmal), eine schmale sublaterale Längsbinde, vor der Spitze stark nach innen gebogen (die Naht nicht erreichend) und eine vor der Mitte beginnende und weit vor der Spitze endigende Diskallängsbinde, schwarz. Körper langoval; Kopf und Halsschild glänzend, Flügeldecken matter (Retikulierung unter 50- bis 80facher Vergrößerung erkennbar).

Kopf, unter 50- bis 80facher Vergrößerung betrachtet, fein und spärlich punktiert. Stirn $1,2 \times$ breiter als ein Augenquerdiameter, mit einer tiefen runden Grube in der Mitte. Antennalcalli querdreieckig (Gipfel des Dreiecks gegen die Augen gerichtet), gut markiert. Orbita vertieft, unmittelbar hinter der Fühlereinlekungsstelle deutlich erweitert. Clypeus tectiform, Längscarina nur zwischen den Fühlern scharf, Seiten des Clypeus unterhalb der Fühlerbasis mit flachen groben Punkten besetzt. Genae sehr kurz ($\frac{1}{10}$ der Augenlänge). Fühler die Mitte der Flügeldecken erreichend, das 3. Glied $1,5 \times$ länger als das 2., das 1. so lang wie $2 + 3$ zusammen, und unbedeutend kürzer als das 4.

Thorax deutlich breiter als lang, vor der Mitte am breitesten. Seiten vor-

ne gerundet, hinter der Mitte ausgeschweift. Thoracopleuren vorne schmal, nach hinten graduell verbreitert, vor den Hinterwinkeln reichlich $3\times$ breiter als hinter den Vorderwinkeln. Scheibe undeutlich und spärlich punktiert (Vergrößerung 50fach), vor dem Schildchen abgeflacht, nahe der Mitte jederseits tief eingedrückt. Vorderwinkel abgerundet, Hinterwinkel stumpf herausragend.

Flügeldecken breiter als das Halsschild, ohne postbasale Querdepression, hinter der Mitte am breitesten. Elytroleuren etwas schmaler als der Durchmesser der vorletzten Antennite. Punktierung grob (Vergrößerung 2- bis 3fach), Zwischenräume größer als die Durchmesser der Punkte, diese vor der Mitte hie und da dichter gestellt und quer zusammenfließend. Die schmale schwarze Naht leistenartig emporgehoben. Apikalwinkel abgerundet. Beine robust, das 1. Glied der Hintertarsen so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammengekommen.

Ähnlich der *D. sesquilineata* Er., aber der Kopf ist hell, die schwarzen Längsbinden auf den Flügeldecken reichen viel weiter nach hinten, Thorax jederseits tief eingedrückt mit nach hinten stark erweiterten Thoracopleuren, Flügeldecken ohne Längsrippen und mit schmalen Elytroleuren.

***Diabrotica arcuata* Baly**

Baly, 1859, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 4, p. 271. — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 42 (faun.).

Bolivia: Cochabamba, 2600 m, 15. IX. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); Yungas de Corani, 2500 m, 30. IX. 1953 (dtto); Chulumani, Yungas, 1200 m, 15. XI. 1950 (G. Harjes, Zool. Staatssammlung); Yungas del Palmar, 2000 m, 5. II. et 3. III. 1950 (R. Zischka, Zool. Staatssammlung, Mus. G. Frey et coll. R. v. Diringshofen).

Peru. — Ecuador. — Colombia.

***Diabrotica platysoma* Bechyné**

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 256.

Bolivia: Cochabamba, 2600 m, 6. I. 1950 (R. Zischka, Mus. G. Frey, Zool. Staatssammlung et coll. R. v. Diringshofen); Tiraque, Dept. Cochabamba, 3200 m, III. 1957, IV. 1958 et III. 1959 (coll. R. v. Diringshofen).

Die 3 ♀♀ aus Tiraque sind heller gefärbt, die schwarzen Elytralbinden sind hinten nicht zusammengeschmolzen und die Flügeldecken haben an den Seiten eine runzelige Punktierung.

Gen. Cochabamba Bechyné

Bechyné, 1955, Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 31, no. p. 6.

Zu dieser Gattung gehören folgende, z. T. als *Diabrotica* beschriebene Arten (alphabetisch geordnet mit kompletten Literatur- und Verbreitungsangaben):

Cochabamba chacoensis (Bowditch)

Bowditch, 1911, *Canad. Ent.* 43, p. 96 (*Diabrotica*).

Bolivia: Chulumani, 1700 m, Yungas, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen); Yungas del Palmar, 2000 m, 3. III. 1950 et III. 1956 (R. Zischka, Zool. Staatssammlung, Mus. G. Frey et coll. R. v. Diringshofen); S. Fermin (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Chaco (Bowditch).

(Cochabamba chrysopleura [Harold])

Harold, 1875, *Col. Hefte* 13, p. 92. — Baly, 1886, *Journ. Linn. Soc.* 19, p. 215; 1890, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, p. 85 (*Diabrotica*).

Colombia.

(Cochabamba marginata [Harold])

Harold, 1875, l. c. p. 93. — Gahan, 1891, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, p. 523. — Christensen, 1944, *Rev. Fac. Agron. Veter.* 10, p. 26, fig. 7 (*Diabrotica*). — Bechyné, 1955, *Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg.* 31, no. 74, p. 6 (faun.); 1958, *Ent. Arb. Mus. G. Frey* 9, p. 562 (faun.). — Bechyné et Bechyné, 1962, *Pesquisas* 6, *Zool.* 15, p. 48 et 61, fig. 2.

Brasil, Espírito Santo: Corrego do Itá, X. 1954 (W. Zikán, *Inst. Ecol. Expt. Agric.*, Rio de Janeiro); *ibid.*, V. 1957 (W. Grossmann, coll. C. A. C. Seabra); Fazenda Jerusalém, 1. XII. 1914 (J. F. Zikán, *Inst. Osw. Cruz*). — Rio de Janeiro: Itatiáia, 2., 9. et 18. XII. 1925, 11. XII. 1926 et 13. XI. 1928 (dtto); *ibid.*, I. 1957 (C. L. Alvarenga, *Univ. Paraná*); *ibid.*, I. 1954 (J. Hercio, *Inst. Ecol. Expt. Agric.*, Rio de Janeiro); *ibid.*, 1. XI. 1950 (Pearson et Lobato, *Inst. Osw. Cruz*); *ibid.*, IX. 1950 (Travassos et Dalcy, *Mus. Nac.*, Rio de J.); *ibid.*, 27. X. 1959 (Lacombe et Evangelista, *Inst. Osw. Cruz*); *ibid.*, 12. XI. 1950 (D. Albuquerque, *Inst. Osw. Cruz*); *ibid.*, 700 m, 10. XII. 1924 (J. F. Zikán, *Inst. biol.*, S. Paulo); *ibid.*, 700 m, XI. 1947, 28. X. et XI. 1949 et 12. I. 1950 (W. Zikán, *Inst. Ecol. Expt. Agric.*, Rio de J. et *Inst. Osw. Cruz*); *ibid.*, 1100 m, II. 1955, I. 1960 et I. 1961 (coll. R. v. Diringshofen); *ibid.*, 1100 m, Maromba, 13. IX. 1959 (*Inst. Osw. Cruz*); *ibid.*, 1300 m, 12./13. IX. 1950 (Travassos, Albuquerque et Silva, *Inst. Osw. Cruz*); *ibid.*, 1300 m, 6./11. XII. 1950 (L. Travassos et H. Travassos, *Mus. Nac.*, Rio de J.); Parque Nacional do Itatiáia, 10. X. 1950 (dtto); *ibid.*, 10. IV. 1951 et 27. VI. 1960 (Aristóteles A. Silva, *Def. Sanit. Vegetal*, Rio de J.); Serra dos Orgãos, XII. 1940 (A. Parko, *Mus. Nac.*, Rio de J.); Petrópolis, III. 1941 (dtto); *ibid.*, Independência (Mario Rosa, *Mus. Nac.*, Rio de J.); *ibid.*, Le Vallon, Alto Mosela, 7./8. I. 1956 et III. 1957 (Dalcy et Isolda Albuquerque, *Mus. Nac.*, Rio de J.); *ibid.*, Fazenda S. Joaquim, 3. XII. 1950 (Aristóteles A. Silva, *Def. Sanit. Vegetal*, Rio de J.); Teresópolis, IX. 1955 (P. A. Telles, coll. C. A. C. Seabra); *ibid.*, 26. X. 1957 (Machado, Pearson et Dalcy, *Mus. Nac.*, Rio de J.); *ibid.*, Barreira, 8. I. 1957 (Travassos et Pearson, *Inst. Osw. Cruz*); *ibid.*, Fazenda Alpina, 1000 m, 11. XI. 1947 (P. Wygodzinsky, *Inst. Ecol. Expt. Agric.*, Rio de J.); Parque Nacional de Teresópolis, 1000 m, 23./27. IV. 1947 (dtto); Mendes, I. 1943 (*Mus. Hist.*

Nat., Curitiba); Jussara, Angra dos Reis, XII. 1926, X. et XI. 1934 (L. Travassos, Lopes et Oiticica, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); Rezende, X. 1950 (Inst. Osw. Cruz); Estrada Rio — S. Paulo, km 47, X. 1960 (A. C. Leão, Esc. Nac. Agron., Rio de Jan.); B. de Piauhy (Pereira, Mus. Nac., Rio de J.). — Guanabara: Deodoro, 19. X. 1944 (W. Zikán, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); Floresta da Tijuca, II. et XI. 1957 (M. Alvarenga, Univ. Paraná); *ibid.*, 13. X. 1951 et XI. 1955 (C. A. C. Seabra lgt. et coll.); Tingua, 1. XII. 1959 (Martins et Evangelista, Inst. Osw. Cruz). — Minas Gerais: Mar de Espanha, 25. XI. 1907 et 14. I. 1909 (J. F. Zikán, Inst. Osw. Cruz); *ibid.* (A. Heyne, Mus. Stockholm); Serra dos Cochos, 1600 m (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen). — São Paulo: Capital, I. 1933 (Esc. Nac. Agron., Rio de J.); Cantareira, II. et IV. 1940 (J. Guérin, Inst. biol., S. Paulo et Mus. Hist. Nat., Curitiba); *ibid.*, X. 1934, 3. I. 1935 et 10. I. 1938 (Zellibor — Hauff, coll. C. A. C. Seabra); Indiana, X. 1934 (coll. J. Guérin, Inst. biol., S. Paulo); Rio Cubatão, IX. 1936 (dtto.) — Paraná. — Santa Catarina: Corupá, II. 1956 (A. Maller, coll. C. A. C. Seabra); Rio Vermelho, XI. 1957 (coll. R. v. Diringshofen). — Rio Grande do Sul.

(Cochabamba mera Bechyné)

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 261.

Ecuador.

(Cochabamba polychroma Bechyné)

Bechyné, 1956, l. c. p. 260. — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 25 (faun.).

Brasil, Minas Gerais: Passa Quatro, Fazenda dos Campos, 19. IV. 1917 et 28. IV. 1919 (J. F. Zikán, Inst. Osw. Cruz). — São Paulo: Alto da Serra (Dept. Zool., S. Paulo); Morumbi, 24. I. 1943, 7. I., 8. et 25. II. 1945 (Dr. Nick, coll. R. v. Diringshofen); Repreza Rio Grande, Munic. S. Bernardo, XII. 1951 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); Barueri, 20. X. 1954, 19. V. et 27. X. 1955 (K. Lenko, coll. C. A. C. Seabra). — Paraná: Ortiguera, VIII. 1945 (R. Perth, Univ. Paraná); Ponta Grossa, V. Vilella, 17. IX. 1945 (Mus. Hist. Nat., Curitiba). — Santa Catarina: Nova Teutonia, 5. I. 1947 (F. Plaumann, Mus. Hist. Nat., Curitiba). — Rio Grande do Sul.

Argentina: Misiones.

Paraguay.

(Cochabamba rugulosa [Baly])

Baly, 1886, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 450. — Gahan, 1891, l. c. p. 464 (*Diabrotica*). — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 261.

Ecuador. — Peru.

(Cochabamba variolosa [Jacoby])

Jacoby, 1878, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 151; 1880, l. c. p. 603 (faun.). — Gahan, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 524. — Bowditch, 1911, Canad. Ent. 43, p. 10 (*Diabrotica*).

Ecuador.

(Cochabamba viridilimbata [Baly])

Baly, 1879, Ann. Mag. Nat. Hist. (5) 3, p. 74 (*Diabrotica*). — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 261.

Colombia.

Gen. Paranapiacaba Bechyné

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 562.

(Paranapiacaba chevrolati chevrolati [Harold])

Harold, 1875, Col. Hefte 13, p. 93. — Gahan, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 440 (*Diabrotica*). — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 274, fig. 8 (*Synbrotica*).

Colombia.

Paranapiacaba chevrolati imperfecta (Bechyné)

Bechyné, 1956, l. c. p. 274, fig. 9 (*Synbrotica*).

= *chevrolati* Bechyné, 1951, Rev. Chil. Ent. 1, p. 88 (faun.) (*Diabrotica*).

Bolivia: Mapiro (Mus. G. Frey).

Peru.

Paranapiacaba seraphina (Bechyné)

Bechyné, 1956, l. c. p. 283 (*Synbrotica*); 1958, l. c. 9, p. 564.

Bolivia, ohne nähere Angabe (Mus. G. Frey).

Paraguay.

Argentina: Corrientes.

Paranapiacaba diametralis (Bechyné)

Bechyné, 1956, l. c. p. 273 (*Synbrotica*).

Bolivia: Yungas de Corani, 2500 m, 3. X. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung), Incachaca, 2100 m, IX. 1957 (coll. R. v. Diringshofen).

Gen. Acalymma Barber

Barber, 1947, Proc. Ent. Soc. Wash. 29, p. 154. — Bechyné, 1955, Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 31, no. 5, p. 7.

Acalymma semifemorata (Gahan)

Gahan, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 420 (*Diabrotica*).

Bolivia.

Acalymma albidovittata (Baly)

Baly, 1889, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 419 (*Diabrotica*). — Bechyné, 1955, Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 31, no. 5, p. 9; 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 262 (faun.); 1958, l. c. 9, p. 575 (faun.). — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 27 (faun.).

Bolivia: Chiquitos (Mus. G. Frey).

Brasil: Rio de Janeiro, S. Paulo, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, Mato Grosso.

Acalymma rubeola Bechyné

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 574.

Bolivia: Reg. Chapare, 400 m (R. Zischka, Mus. G. Frey).

Peru: Pachitea (Mus. Stockholm).

Acalymma bivittula (Kirsch)

Kirsch, 1883, Berl. Ent. Zeit. 27, p. 203; 1889, Abh. Mus. Dresd. 2, tab. 4, fig. 91. — Weise, 1921, Ark. f. Zool. 14, 1, 9. 80. — Marques, 1941, Bol. Esc. Nac. Agron. 2, 3, p. 42, figs. — Christensen, 1944, Rev. Fac. Agron. Veter. 10, p. 29, fig. 16 (*Diabrotica*). — Bechyné, 1955, Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 31, no. 5, p. 9 et no. 74, p. 6 (faun.); 1957, Ark. f. Zool. (2) 11, p. 135 (faun.); 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 576. — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 27 et 49 (faun.).

Bolivia: Santa Cruz de la Sierra, 500 m, XI. 1955 et XI. 1958 (coll. R. v. Diringshofen); Yungas del Palmar, 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); Coroico (Mus. G. Frey); Chapare, 400 m, 5. V. 1951 (R. Zischka, Zool. Staatssammlung et coll. R. v. Diringshofen); Mojos (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Tuiche (dtto); Río Beni, La Paz-Reyes, 1891 (L. Balzau, Mus. Genova).

Peru. — Ecuador.

Argentina: Misiones.

Paraguay. — Uruguay. — Brasil.

Acalymma retinula Bechyné

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 576.

Bolivia: Tuiche (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Mapiri (Mus. Stockholm); Coroico (Mus. G. Frey); Yungas del Palmar, 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); Chapare, 400 m, v. 1951 (R. Zischka, coll. R. v. Diringshofen).

Peru.

Brasil: Amazonas.

Acalymma carinipennis (Bowditch)

Bowditch, 1911, Canad. Ent. 43, p. 387 (*Diabrotica*).

Bolivia: Mapiri (Mus. Stockholm).

Beim ♂ sind die 2 vorletzten Antennite deutlich verdickt und der Clypeus ist gelb. Die gelbe Diskallängsbinde auf den Flügeldecken ist sehr variabel in Breite, manchmal bis zur mittleren Längsrippe erweitert.

Gen. Zischkaita Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 263.

Von dieser Gattung sind die 5 folgenden Arten bekannt:

Zischkaita boliviensis Bechyné

Bechyné, 1956, l. c. p. 263.

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey).

Zischkaita metachroma n. sp.

Bolivia: Yungas del Palmar, 2000 m, 15. II. 1951 (R. Zischka, Zool. Staatssammlung).

Long. 13 mm. ♀ unbekannt.

Hell braungelb; Clypeus, Labrum, Meso- und Metasternum schwarz; Stirn, Vertex, Thorax, Schildchen und die Vorderhälfte der Flügeldecken braunrot (das braunrote Basalfeld der Flügeldecken hinten schräg endigend, an der Naht schmaler als an den Seiten). Körper länglich, hochgewölbt.

Kopf fein retikuliert (Vergrößerung 50- bis 80fach). Stirn so breit wie ein Augenquerdiameter, in der Mitte grubenförmig vertieft und mit einer Punktierung, welche bandartig quer über die Mitte geordnet ist. Ocularsulci sehr tief, hinter der Augenmitte nach innen gebogen und leicht erweitert und von den Antennalcalli durch eine leistenförmige Erhöhung abge sondert. Orbitae schmal, aber nahe der Erweiterung der Ocularsulci besonders gut erkennbar. Clypeus spärlich und grob punktiert, Längscarina stark gewölbt. Genae $\frac{1}{4}$ der Augenlänge nicht überragend. Fühler grazil, $\frac{3}{4}$ der Flügeldecken erreichend, das 2. Glied sehr kurz, mehr als $2\times$ kürzer als das 3., das 4. fast so lang wie die beiden vorhergehenden zusammengenommen.

Halsschild kaum breiter als lang, nahe der Mitte am breitesten, schwach herzförmig, stark glänzend, auf der jederseits nahe der Mitte leicht eingedrückten Scheibe fein und spärlich (Vergrößerung 40- bis 50fach), an den Seiten deutlicher punktiert. Alle Winkel verdickt und leicht herausragend.

Flügeldecken fein retikuliert (Vergrößerung 40- bis 50fach), vorne deutlich (Vergrößerung 20fach), hinten feiner punktiert, mit einer schwachen Längsvertiefung hinter dem Humeralcallus. Epipleuren schmal, schräggestellt. Beine robust, das 1. Glied der Vordertarsen mäßig erweitert.

Die größte Art des Genus, an der Färbung ohne weiteres erkennbar.

(Zischkaita jeronymia Bechyné)

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 577.

Peru.

(Zischkaita tapajosensis n. sp.)

Brasil, Pará: Itaituba, Rio Tapajos, XI. (Typus ♂) et XII. 1960 et II. 1961 (coll. R. v. Diringshofen); Santaremzinho, Rio Tapajós, II. 1961 (dtto); Obidos, II. 1958 et II. 1961 (dtto).

Long. 6,5—7 mm. 10 Exemplare.

Hell braungelb; Kopf schwarz, Clypeus gelb; Antennite 1—3 dunkelbraun, 4—7 schwarz, 8—11 gelb; Metasternum, Schildchen und 3 kurze, nach hinten verschmälerte Längsstriche ($\pm \frac{1}{6}$ einnehmend) auf der Flügeldeckenbasis schwarz: 1 über die Naht und je 1 auf dem Humeralcallus. Körper länglich, Oberseite glänzend.

Bei den 3 Exemplaren aus Obidos ist die Humermakel etwas länger und vor der Spitze (hinter der Humermakel) befindet sich ein zusätzlicher dunklerer Punkt.

♂. Kopf obsolet punktiert (Vergrößerung 80- bis 100fach), Stirn $1,5\times$ breiter als ein Augenquerdiameter, in der Mitte mit einer tiefen Grube. Antennalcalli groß, viereckig, stark gewölbt, gut umgrenzt. Orbita vertieft, längsgestrichelt, halb so breit wie die Antennalcalli. Clypeus stark gewölbt, fein punktiert, Längscarina schmal, im vorderen Drittel verkürzt, Querscarina nicht abgesondert. Labrum groß mit 6 dorsalen setiferen Punkten. Fühler $\frac{3}{4}$ der Flügeldecken erreichend, das 1. Glied verdickt, so lang wie das 4., das 2. oval, das 3. doppelt so lang wie das 2., das 4. eine Spur länger als das 3., kürzer als die 2 vorhergehenden zusammengenommen. Die mittleren Antennite etwas dicker als die Basis der Vordertibiaen.

Halsschild deutlich transversal, vor der Mitte am breitesten, Seiten vorne schwach gerundet, hinten schwach ausgeschweift. Thoracopleuren schmal, mit zahlreichen setiferen Punkten besetzt. Alle Winkel schräg abgestutzt. Scheibe glatt, jederseits nahe der Mitte mit einem flachen Eindruck.

Elytren breiter als das Halsschild, ohne Basalcallus. Elytropleuren, nahe der Mitte, so breit wie der Durchmesser des 3. Antennites. Suturalwinkel fast rechteckig. Punktierung grob (Vergrößerung 5fach) aber nicht dicht; Intervalle viel größer als die Diameter der Punkte, spärlich lang behaart. Hinter dem Humeralcallus befindet sich eine mächtige Längsrippe (bis zum Apikaldrittel verlängert), welche von innen durch eine Längsdepression akzentuiert ist. Epipleuren graduell nach hinten verschmälert, Beine robust, das 1. Glied der Vordertarsen so breit wie die Spitze der entsprechenden Tibien, Hintertibien vor der Spitze leicht gebogen, Femora lang behaart. Das 6. Abdominalsegment stark gewölbt.

♀. Clypeus schwarz. 1. Antennit dünn, so lang wie das 3. oder das 4. Beine graziler, Behaarung der Femora kürzer.

Die vorliegende Art ist an der starken Elytralrippe, an der Färbung und an den erweiterten Orbiten erkennbar. Habituell erinnert sie an die mit *Diabrotica 7-liturata* verwandten Arten, jedoch durch die Fühlerform und durch das Vorhandensein von zahlreichen setiferen Punkten auf den Thoracopleuren als *Zischkaita* sofort erkennbar.

(*Zischkaita pubipennis* Bechyné)

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 577.

Brasil, Rio de Janeiro: Itatiaia, 21. XII. 1924 (J. F. Zikán, Inst. Osw. Cruz).

Gen. *Synbrotica* Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 243.

***Synbrotica ferminiensis* n. sp.**

Bolivia: S. Fermin (N. Holmgren, Mus. Stockholm).

Long. 4,2 mm. 1 ♀.

Schwarz; Kopf (Labrum und Fühler schwarz) und Halsschild rot; Basalhälfte der Femora, die 4 vorderen Knie als auch die Flügeldecken blaßgelb, die letzteren mit einer großen gemeinschaftlichen schwarzen rundlichen Makel (etwa das Basaldrittel einnehmend). Körper oval, Vorderkörper glänzend, Flügeldecken matt.

Vertex und Stirn sehr fein punktiert (Vergrößerung 40- bis 50fach), die letztere fast doppelt so breit wie ein Augenquerdiameter und mit deutlicheren diademartig angeordneten Punkten besetzt. Antennalcalli groß, transversal, hinten von einer Querdepression akzentiert, Clypeus lang, matt, deutlich punktiert, Längscarina schmal und scharf, Quercarina fehlend. Genae um $\frac{1}{3}$ kürzer als die Augenlänge. Fühler grazil, $\frac{3}{4}$ der Flügeldecken erreichend, das 3. Glied $2\times$ länger als das 2. und nur eine Spur kürzer als das 4.

Thorax $1,5\times$ breiter als lang, Seiten in der Hinterhälfte parallel, in der Vorderhälfte gerundet und schwach nach vorne verengt. Scheibe stark punktiert (Vergrößerung 5fach), Intervalle so groß wie die Diameter der Punkte. Jederseits nahe der Mitte der Scheibe befindet sich ein großer rundlicher Eindruck. Vorderwinkel schräg abgestutzt, Hinterwinkel stumpf (110°) aber eckig ausgeprägt.

Flügeldecken breiter als der Halsschild, Basalcallus deutlich. Elytropleuren ziemlich breit, fast so breit wie der Durchmesser der mittleren Antennite. Punktierung noch gröber als auf dem Thorax, hinten spärlicher als vorne. Nahtwinkel kurz abgerundet. Beine robust. Hintertibien kaum gebogen. Das 5. Abdominalsegment hinten abgerundet.

Durch den stark punktierten Halsschild mit der folgenden *S. caryocara* verwandt, jedoch anders gefärbt und die Seiten des Halsschildes sind in der Hinterhälfte parallel nicht nach hinten gerundet-verschmälert.

***Synbrotica caryocara* Bechyné**

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 264.

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey); *ibid.*, 1700 m, Yungas, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen); Cristal Mayu, XI. 1948 (*dtto*); Yungas del Palmar, 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); Río Beni, La Paz — Reyes, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova); Mojos (N. Holmgren, Mus. Stockholm).

Peru: Pablobamba (N. Holmgren, Mus. Stockholm).

***Synbrotica nestina* Bechyné**

Bechyné, 1956, l. c. p. 266.

Bolivia: Mapiri (Mus. G. Frey).

Synbrotica aptera n. sp.

Bolivia: Pelechuco, Typus ♂ (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Carabuco (dtto).

Long. 4,5—5 mm. 3 Exemplare.

Dunkelbraun, Fühler hellbraun; Flügeldecken gelb, eine unbestimmte große Makel über die Scheibe, in der Hinterhälfte den Seitenrand erreichend (von der Naht jedoch, auf der ganzen Länge, entfernt), angedunkelt. Körper breitoval, flach, Oberseite glänzend. Aptere Art.

♂. Kopf fein und spärlich punktiert (Vergrößerung 100fach). Stirn fast $3\times$ breiter als ein Augenquerdiameter, in der Mitte eingedrückt, dieser Eindruck deutlich punktiert. Antennalcalli klein, wenig gewölbt. Orbiten schmal und vertieft. Clypeus matt, runzelig punktiert, Längscarina linear, stark gewölbt, Quercarina undeutlich. Genae halb so lang wie die Augen. Fühler robust, fast so lang wie der Körper, Spitze der Glieder 1—10 verdickt, Glieder 2—4 progressiv an Länge zunehmend, das 4. fast so lang wie die 2 vorhergehenden zusammengenommen, das 3. $1,5\times$ länger als das 2.

Halsschild $1,6\times$ breiter als lang, hinter den verdickten und hinausragenden Vorderwinkeln am breitesten. Seiten schwach gerundet, nach hinten stark verschmälert. Hinterwinkel tuberkelförmig, rechteckig. Scheibe fein und spärlich punktuert, tief halbkreisförmig eingedrückt (der Bogen gegen die Basis konvex), der Eindruck an den Seiten von außen durch eine (mit dem Bogen) parallelaufende Falte akzentuiert. Thoracopleuren hinten verbreitert und vertieft, das abgeflachte Feld nahe den Hinterwinkeln grob punktiert. Schildchen glatt, dreieckig.

Flügeldecken eiförmig, viel breiter als der Halsschild, grob punktiert (Vergrößerung 10fach) mit je 3 Längsreihen von punktfreien warzenartigen Erhabenheiten. Humeralcallus nur angedeutet. Im Apikaldrittel befindet sich eine längliche punktfreie Erhabenheit, welche auf der am höchsten gewölbten Stelle mit einem dornartigen Appendix bewehrt ist. Elytropleuren breit (so breit wie der größte Durchmesser der mittleren Antennite), bis zum Suturalwinkel verlängert; der letztere breit abgerundet. Epipleuren vorne sehr breit, breiter als die Metepisternen. Abdomen grob punktiert, das 5. Segment in der Mitte des Hinterrandes halbkreisförmig eingeschnitten, das 6. Segment glatt. Vordertibien in der Mitte leicht verdickt, Hintertibien schwach gebogen, die 2 vorderen Basitarsite breiter als die distale Spitze der entsprechenden Tibien.

♀. Fühler wesentlich kürzer, Beine graziler, das 5. Abdominalsegment hinten abgerundet. Flügeldecken ohne die anteapikale Erhabenheit.

Eine Art aus der Gruppe der *S. lugubris* Baly, am Mangel der Flügel und durch die gereimte warzenartige Skulptur der Elytren erkennbar. Es ist die erste bekannte Art der Tribus *Diabroticini*, welche keine Flügel aufweist.

Synbrotica anabella n. sp.

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey).

Long. 5 mm. ♀ unbekannt.

Schwarz; die 3 letzten Antennite, Thorax und Flügeldecken gelb, die letzteren mit einer großen quadratischen Basalmakel (weder die Naht noch den Seitenrand erreichend) und einem kleinen schwarzen querovalen Fleck hinter der Mitte, der Naht mehr als dem Seitenrand genähert. Körper oval, oberseits glänzend, mäßig gewölbt.

Kopf glatt, gewölbt; Orbite versenkt, fein gerunzelt. Stirn mehr als doppelt so breit wie ein Augenquerdurchmesser, in der Mitte grubenartig vertieft. Antennalcalli deutlich, hinten schlecht begrenzt, voneinander gut getrennt. Clypeus mit einer hohen und schmalen Längscarina, Seiten abgeflacht und grob punktiert. Genae halb so lang wie die Augen. Fühler $\frac{3}{4}$ der Flügeldecken erreichend, das 1. Glied lang und robust, länger als das 3., dieses $1,5\times$ länger als das 2. und so lang wie das 4., Glieder 5—10 annähernd gleichlang, jedes eine Spur kürzer als das 4.

Thorax glatt, schwach gewölbt, $1,5\times$ breiter als lang, vor der Mitte am breitesten. Seiten schwach gerundet, in der Hinterhälfte leicht ausgeschweift. Scheibe mit einem breiten, nach vorne geöffneten, halbkreisförmigen Eindruck. Alle Winkel verdickt, die vorderen abgerundet und herausragend, die hinteren stumpf. Thoracopleuren überall von gleicher Breite (nicht breiter als die Basis des 3. Antennites). Basis geradlinig.

Elytren nach hinten leicht erweitert, ohne Basalcallus und ohne Rippen, deutlich (Vergrößerung 15- bis 20fach) nicht dicht punktiert. Elytrophleuren eine Spur breiter als die Thoracopleuren. Vor der Spitze befinden sich 2 Tuberkel: ein größerer nahe der Naht, queroval, hinten schärfer begrenzt als vorne (wegen seiner senkrecht herabfallenden Hinterwand) und ein kleinerer konischer dahinter, dem Seitenrand stark genähert. Die 4 vorderen Basitarsite erweitert, die 2 vorderen so breit wie das 3. Tarsit. Hintertibien gebogen. Das 6. Abdominalsegment klein.

Diese Art entfernt sich von den ähnlichen bisher bekannten Vertretern der Gruppe der *S. lugubris* Baly durch das Vorhandensein von 2 Tuberkeln in der Apikalgegend der Flügeldecken beim ♂.

Synbrotica imbuta (Erichson)

Erichson, 1847, Arch. f. Naturg. 13, 1, p. 168. — Gahan, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 469 (*Diabrotica*). — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 573.

Bolivia: Cochabamba (Mus. G. Frey).

Peru.

Synbrotica perimbuta Bechyné

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 573.

Bolivia: Cochabamba (Mus. G. Frey).

Synbrotica rhaesa Bechyné

Bechyné, 1956, l. c. 7, p. 270.

Bolivia: Mapiri (Mus. G. Frey).

Peru.

Synbrotica cassia Bechyné

Bechyné, 1956, p. 270.

Bolivia: Mapiri (Mus. G. Frey).

Peru.

Synbrotica bruchi (Bowditch)

Bowditch, 1911, Canad. Ent. 43, p. 389. — Marques, 1941, Bol. Esc. Nac. Agron. 2, 3, p. 41, figs. — Christensen, 1944, Rev. Fac. Agron. Veter. 10, p. 28, fig. 15. (*Diabrotica*). — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 569 (faun.). — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 28 (faun.).

Bolivia.

Argentina: Jujuy, Salta, Santiago del Estero, Santa Fe, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires.

Paraguay. — Uruguay.

Brasil: Paraíba, Sergipe, Pernambuco, Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Guanabara, S. Paulo, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, Mato Grosso.

Synbrotica chiquitoensis Bechyné

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 572.

Bolivia: San José de Chiquitos, 3./5. III. 1954 (C. Gans et Pe. F. S. Pereira, Dept. Zool., S. Paulo); Santa Cruz de la Sierra, 500 m, XI. 1957 (coll. R. v. Diringshofen).

Beim ♀ sind die Fühler robust, zur Spitze nicht verdickt, jedes der Glieder 9—11 kürzer als eines der vorhergehenden.

Synbrotica sanguinipennis (Baly)

Baly, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 466 (*Diabrotica*).

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); Incachaca, Yungas, 2100 m, X. 1957 (coll. R. v. Diringshofen).

Peru.

Synbrotica forsteri n. sp.

Bolivia: Yungas del Palmar, 1250 m, 16. X. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).

Long. 8,5 mm. ♂ unbekannt.

Schwarz, Flügeldecken dunkelrot; Oberseite glänzend, stark gewölbt.

Kopf fein retikuliert und spärlich punktiert (Vergrößerungen 100fach bzw. 40fach). Stirn doppelt so breit wie ein Augenquerdiameter, in der Mitte eingedrückt. Antennalcalli quer, stark glänzend, bis zu den breiten Orbiten hochgewölbt; die letzteren auffallend breit: halb so breit wie die Antennalcalli. Clypeus gewölbt, ohne Carinae. Fühler das letzte Viertel der Flügeldecken erreichend, grazil, das 3. Glied doppelt so lang wie das 2., deutlich kürzer als das 4.

Halsschild stark glänzend, 2× breiter als lang, vor der Mitte am breitesten. Seiten stark gerundet, nach vorne weniger als nach hinten verengt.

Vorderwinkel verdickt und abgerundet, Hinterwinkel stumpfeckig. Scheibe mit je einem rundlichen Eindruck seitlich nahe der Mitte, fein und spärlich punktiert (Vergrößerung 40fach), Punkte an der Basis gröber und dichter gestellt, an den breit abgeflachten Thoracopleuren sehr grob und runzelig, schon unter 2facher Vergrößerung erkennbar.

Flügeldecken (und Schildchen) stark glänzend (eine Retikulierung erst unter 200facher Vergrößerung wahrnehmbar), nach hinten bauchig erweitert, grob punktiert (Vergrößerung 5fach), Punkte vorne ziemlich dicht gestellt, hinten kleiner und spärlicher. Intervalle leicht uneben. Scheibe innen nahe dem Humeralcallus bis zum ersten Drittel mit einem gebogenen leichten Längseindruck. Beine robust, Tibien goldgelb behaart, die 4 hinteren leicht gebogen. Das 1. Glied der Hintertarsen viel kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammengerechnet.

Der vorhergehenden *S. sanguinipennis* auf den ersten Blick sehr ähnlich, aber Clypeus ohne Carinae, Thorax mit abgerundeten, nicht zahnartig herausragenden Winkeln, Metatarsus kurz.

Synbrotica praestans (Erichson)

Erichson, 1847, Arch. f. Naturg. 13, 1, p. 167 (*Diabrotica*). — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 271 (faun.); 1958, l. c. 9, p. 567.

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey); Mojos (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Linaripata (dtto).

Peru.

Beim ♂ dieser Art sind die Antennite 9 und 10 deutlich erweitert; das 8. Glied ist (in der Breite) intermediär.

Synbrotica abdominalis (Jacoby)

Jacoby, 1879, Cist. Ent. 2, p. 525. — Gahan, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 521 (*Diabrotica*).

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey).

Peru.

Synbrotica prodiga (Erichson)

Erichson, 1847, Arch. f. Naturg. 13, 1, p. 168. — Gahan, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 523 (*Diabrotica*).

Bolivia (coll. Clavareau, Mus. Paris).

Peru.

Die Flügeldecken haben manchmal einen kleinen dunklen Punkt auf dem Humeralcallus.

Synbrotica stuarti (Bowditch)

Bowditch, 1912, Canad. Ent. 44, p. 59 (*Diabrotica*).

Bolivia: S. Augustin, Mapiri (Bowditch).

Synbrotica diomelaena n. sp.

Bolivia: Oberer Río Chipiriri, Chapare-Gebiet, 400 m, 5. XI. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).

Long. 5 mm. ♂ unbekannt.

Hell braungelb; Fühler (das 1. Glied z. T. rötlich, die 4 letzten fehlen, wahrscheinlich rot, da die distale Spitze des 7. rötlich ist), Tibien (Basis ausgenommen), Tarsen, Abdomen, 2 Flecken nahe der Basis der Flügeldecken und etwas mehr als die Hinterhälfte derselben schwarz, ohne Metallschein. Körper gewölbt, nach hinten bauchig erweitert, oberseits glänzend.

Kopf ohne Punktierung. Stirn mehr als $2\times$ breiter als ein Augenquerdiameter, in der Mitte, hinter den gut umgrenzten Antennalcalli, quer eingedrückt. Clypeus dachförmig gewölbt, matt. Fühler robust, das 3. Glied so lang wie das 4., $1,5\times$ länger als das 2., Glieder 4—6 leicht verdickt.

Halsschild doppelt so breit wie lang, schwach herzförmig, vor der Mitte am breitesten. Alle Winkel verdickt und schwach hinausragend. Scheibe (vor allem hinten) mit spärlichen und feinen (Vergrößerung 30- bis 40fach) Punkten besetzt und jederseits nahe der Mitte schräg und seicht eingedrückt.

Elytren mit deutlichem Basalcallus, nach hinten stark erweitert, spärlich, vorne deutlicher (Vergrößerung 20fach) als hinten punktiert. Elytroleuren sehr breit, viel breiter als das 4. Antennit. Epipleuren vorne breiter als die Metepisternen, horizontal gelegt. Beine zart, Vordertibien leicht verdickt, Hintertibien schwach gebogen.

Diese Art gehört, wie die 2 vorhergehenden, in die Gruppe der *S. dimidiata* Baly. Abgesehen von der Färbung unterscheidet sie sich von den verwandten durch die auffallend breiten Elytroleuren.

(Synbrotica oxybella oxybella Bechyné)

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 566.

Peru.

Synbrotica oxybella xanthina Bechyné

Bechyné, 1958, l. c. p. 566.

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey).

Synbrotica pallas Bechyné

Bechyné, 1958, l. c. p. 566.

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey).

Synbrotica anisochroma Bechyné

Bechyné, 1958, l. c. p. 568.

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey); Yungas del Palmar, 1250 m, 16. X. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).

Peru.

Synbrotica maina Bechyné

Bechyné, 1956, l. c. 7, p. 272.

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 m, 3. V. 1949 (R. Zischka, Mus. G. Frey, Zool. Staatssammlung et coll. R. v. Diringshofen).

Synbrotica complexicornis Bechyné

Bechyné, 1956, l. c. p. 272.

Bolivia: San Lorenzo (Ist. Zool. Univ. Torino).

Argentina: Tucumán.

Synbrotica humeralis (Gahan)

Gahan, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 438 (*Diabrotica*). — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 564.

= *quadrisignata* Bowditch, 1912, Canad. Ent. 44, p. 13 (*Diabrotica*).

Bolivia: Yungas de la Paz, 1000 m (Mus. G. Frey et coll. Clavaureau, Mus. Paris).

Peru.

Synbrotica delicula (Erichson)

Erichson, 1847, Arch. f. Naturg. 13, 1, p. 169. — Gahan, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 439 (*Diabrotica*). — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 274 (faun.).

Bolivia: Mapiri (Mus. G. Frey); Coroico (dtto); *ibid.*, 1700 m, Yungas, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen); *ibid.*, 1900 m, Yungas, 16. V. 1950 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); Chulumani, Yungas, 1700 m, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen); Puente Villa, Yungas, 1200 m, XII. 1955 (dtto); Río Beni, La Paz — Reyes, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova); Mojos (N. Holmgren, Mus. Stockholm).

Peru.

Synbrotica subangulata (Bowditch)

Bowditch, 1912, Canad. Ent. 44, p. 14 (*Diabrotica*). — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 572 (faun.).

Bolivia: Yungas de la Paz (Mus. G. Frey).

Peru. — Ecuador.

Brasil: Amazonas.

Suriname.

Synbrotica bicincta (Bowditch)

Bowditch, 1912, l. c. p. 58 (*Diabrotica*). — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 276.

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey); Yungas del Palmar, 1000 m, IX. 1955 (R. Zischka, Mus. G. Frey et coll. R. v. Diringshofen); Chulumani, Yungas, 1700 m, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen).

Peru.

Synbrotica nabora Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 276.

Bolivia: Coroico, Yungas de la Paz (Mus. G. Frey).

Synbrotica praedita (Erichson)

Erichson, 1847, Arch. f. Naturg. 13, 1, p. 168. — Gahan, 1891, Trans. Ent. Soc. Sci. Nat. Belg. 31, no. 74, p. 12 (*Diabrotica*).

ab. *praeventa* Weise, 1921, Ark. f. Zool. 14, 1, p. 76 (*Diabrotica*).

ab. *aeneiventris* Baly, 1889, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 95; 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 440 (*Diabrotica*).

Bolivia: Yungas de la Paz (Mus. G. Frey).

Peru. — Ecuador.

Brasil: Amazonas.

Synbrotica javelia Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 277.

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 et 2000 m, IX. 1954 (R. Zischka, Mus. G. Frey et coll. R. v. Diringshofen); Yungas de Corani, 2500 m, 30. IX. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).

Synbrotica exserta Bechyné

Bechyné, 1958, l. c. 9, p. 569.

Bolivia: Santa Cruz de la Sierra (Mus. G. Frey).

Gen. Gynandrobrotica Bechyné

Bechyné, 1955, Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 31, no. 5, p. 9.

Gynandrobrotica conchula (Erichson)

Erichson, 1847, Arch. f. Naturg. 13, 1, p. 168. — Baly, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 459. — Bechyné, 1951, Rev. Chil. Ent. 1, p. 101 (faun.) (*Diabrotica*); 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 584 (faun.).

Bolivia: Mapiri (Mus. G. Frey et Mus. Stockholm); Coroico (Mus. G. Frey); ibid., 1700 m, Yungas, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen); ibid., 1900 m, 17. V. 1950 (Dr. W. Forster, Zool. Staatssammlung); Sarapiquí, San Carlos, 1000 m, 15. IX. 1950 (ditto); Río Beni, La Paz — Reyes, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova); S. Fermin (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Reg. Chapare, 400 m (R. Zischka, Mus. G. Frey).

Peru: Chaquimayo (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Río Chanchamayo, 1896—1898 (Pesce Maineri, Mus. Genova); Pucallpa, Río Ucayali, 200 m, XII. 1958 et VI. 1960 (coll. R. v. Diringshofen).

Brasil: Amazonas.

(Gynandrobrotica huacapistana huacapistana Bechyné)

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 585.

Peru.

Gynandrobrotica huacapistana semiregularis Bechyné

Bechyné, 1958, l. c. p. 586.

Bolivia: Chulumani, Yungas, 1200 m, 15. X. 1950 (G. Harjes, Zool. Staatssammlung); Yungas de la Paz (Mus. G. Frey); Río Beni, La Paz — Reyes, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova).

Peru.

Gynandrobrotica caviceps caviceps (Baly)

Baly, 1889, Ent. Mo. Mag. 25, p. 253; 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 459 (*Diabrotica*). — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 582.

Bolivia: Reg. Chapare, 400 m, V. 1957 (R. Zischka, coll. R. v. Diringshofen).

Brasil, Amazonas: Tabatinga, V. 1950 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de Janeiro); B. Itacoai, V. 1950 (dtto); Manáus, 5. XI. 1957 (Elias et Roppa, Mus. Nac., Rio de Jan.); Borba, I. 1943 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); Itacoatiara, 24. VI. 1952 (O. Rego, coll. C. A. C. Seabra). — Pará: Itaituba, Rio Tapajós, XI. et XII. 1960 et IV. 1962 (coll. R. v. Diringshofen); Santaremzinho, Rio Tapajós, II., V., XI. et XII. 1961 (dtto); Obidos, III. 1959 et II. 1961 (dtto); Canta Galo, XI. 1956 (dtto); Santarém, X. 1921 et IV. 1923 (H. C. Boy, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Janeiro); ibid., 30. I. 1949 (C. R. Gonçalves, coll. C. A. C. Seabra).

(Gynandrobrotica caviceps adumbrata Bechyné et Bechyné)

Bechyné, et Bechyné, 1961, Bol. Mus. Goeldi, Zool. 37, p. 19.

Brasil, Pará: Mangabeira, Mocajuba, III. 1953 (O. M. Rego, coll. C. A. C. Seabra); Belterra, II. 1949 (C. R. Gonçalves, Def. Sanit. Vegetal, Rio de Janeiro); Cachimbo, X. 1955 (Pe. F. S. Pereira, Dept. Zool., S. Paulo); Bebém, 11./26. V. 1927 (Zerny, Mus. Wien); Utinga, 7. VIII. 1927 (E. May, Mus. Nac., Rio de Janeiro). — Mato Grosso: Zona da N. O. B., Salobra, 18./29. X. 1938 (Inst. Osw. Cruz, Dept. Zool., S. Paulo); Riacho do Herval, Rio Paraná, XII. 1951, I. et II. 1952 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen). — Goiás: Brasília, VII. 1960 (Exped. Formosa, Mus. Nac., Rio de J.); ibid., I. 1961 (H. S. Lopes, Inst. Osw. Cruz); Goiânia, VIII. 1943 (Freitas et Nobre, Inst. Osw. Cruz); Campinas, I. 1936 (R. Spitz, Dept. Zool., S. Paulo); Leop. Bulhões, XII. 1933 (dtto); Jataí, I. 1955 (Dept. Zool., S. Paulo); Corumbá, Fazenda Monjolinho, 14. VI. 1942 (F. Lane, Dept. Zool., S. Paulo). — Minas Gerais: Belo Horizonte (O. Monte, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Janeiro et Def. Sanit. Vegetal, Rio de Jan.); Lambary, IX. 1935 (J. H. Raeder, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); Araxas (H. A. Torres, Mus. Nac., Rio de Jan.); Paraopeba (Vital R. de Souza, Mus. Nac., Rio de Jan.). — Rio de Janeiro: Jussaral, Angra dos Reis, IX. 1935 (D. Mendes, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Jan.); Estrada Rio — S. Pau-

lo, km 47, 2. X. 1945 (P. Wygodzinsky, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Jan.); Itatiáia, 700 m, 21. X. 1942 et 900 m, 9. X. 1929 (W. Zikán, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Jan.). — São Paulo: Barueri, 29. IV. 1955 (K. Lenko, Dept. Zool., S. Paulo); Tieté, 6. IV. 1938 (Aristóteles A. Silva, Def. Sanit. Vegetal, Rio de Jan.); Piracicaba (Z. H. Toubão, Def. Sanit. Vegetal, Rio de Jan.). — Paraná: Curitiba, X. 1940 (coll. Claretiano, Mus. Hist. Nat., Curitiba); Monjolinho, IV. 1946 (Percy, Univ. Paraná). — Santa Catarina: S. Bento do Sul, II. 1951 (coll. R. v. Diringshofen).

Gen. *Palmaria* Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 284.

***Palmaria tibialis* Bechyné**

Bechyné, 1956, l. c. p. 284.

Bolivia: Yungas del Palmar, 1000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey).
Peru.

Gen. *Chanchamayia* Bechyné

Bechyné, 1956, l. c. p. 243.

***Chanchamayia alternans* (Weise)**

Weise, 1916, Deutsche Ent. Zeit., 1916, p. 40 (*Diabrotica*).
= *alternata* Bowditch, 1911, Canad. Ent. 43, p. 415 (*Diabrotica*).

Bolivia: Yungas del Palmar (R. Zischka, Mus. G. Frey)
Peru.

***Chanchamayia nigrotibialis* (Bowditch)**

Bowditch, 1911, Canad. Ent. 43, p. 415 (*Diabrotica*).

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey); Yungas del Palmar, 1250 m, 16. X. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); Reg. Chapare, 400 m (R. Zischka, Mus. G. Frey).

Peru: Chaquimayo (N. Holmgren, Mus. Stockholm).

***Chanchamayia eximia* (Baly)**

Baly, 1879, Ann. Mag. Nath. Hist. (5) 3, p. 73. — Gahan, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 424 (*Diabrotica*).

Bolivia.

***Chanchamayia viridipennis* (Jacoby)**

Jacoby, 1879, Cist. Ent. 2, p. 526. — Gahan, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 423 (*Diabrotica*).

Bolivia: Mojos (N. Holmgren, Mus. Stockholm).
Peru.

Gen. Aristobrotica Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 285.

Aristobrotica decemguttata (Olivier)

Olivier, 1808, Entom. 6, p. 651, tab. 4, fig. 63 (*Galeruca*). — Baly, 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 442. — Gahan, 1893, l. c. tab. 17, fig. 1. — Weise, 1921, Ark. f. Zool., 14, 1, p. 75 (*Diabrotica*). — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey, p. 586 (faun.).

ab. *clara* Weise, 1921, Ark. f. Zool. 14, 1, p. 76 (*Diabrotica*).

ab. *angulicollis* Erichson, 1848, Schomb. Reise Br. Guiana 3, p. 577. — Gahan 1891, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 522 (*Diabrotica*).

Bolivia: Oberer Río Chipiriri, Chapare-Gebiet, 400 m, 5. XI. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); Reg. Chapare, 400 m, IX. 1950 (R. Zischka, Mus. G. Frey et coll. R. v. Diringshofen); Santa Cruz de la Sierra (Mus. G. Frey).

Peru: Pucallpa, Río Ucayali, 200 m, III. et VI. 1960 (coll. R. v. Diringshofen).

Brasil, Amazonas: Benjamin Constant, V. 1942 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); ibid., X. et XII. 1960, I. et II. 1961 (coll. R. v. Diringshofen); ibid., II. 1941 (A. Parko, Mus. Nac., Rio de Janeiro); S. Paulo de Olivença, XII. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); Tefé, XI. 1956 (R. Carvalho, coll. C. A. C. Seabra); Maués, III. 1940 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); Manicoré, IX. 1943 (A. Parko, Mus. Nac., Rio de Janeiro); Manáus, 5. XI. 1957 (Elias et Roppa, Mus. Nac., Rio de Janeiro). — Pará: Mocajuba, Mangabeira, III., X. et XI. 1953 (O. M. Rego, coll. C. A. C. Seabra); Obidos, II., III., IV. et V. 1958, X. et XII. 1959 et VII. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); Santa Galo, XI. 1956 et I. 1957 (dtto); Santarém, IV. 1923 (H. C. Boy, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Janeiro). — Amapá: Pôrto Santana, ICOMI, II. 1961 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de Janeiro). — Rondônia: Pôrto Velho, II. 1945 (A. Parko, coll. C. A. C. Seabra). — Mato Grosso. — Bahia.

Guyane fr. — Suriname. — Brit. Guiana.

Eine in der Färbung äußerst variable Art. Es ist interessant zu vermerken, daß in dem bisher untersuchten Material dieser Art sich 183 ♂♂ und 12 ♀♀ befinden.

Gen. Trichobrotica Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 969; 1957, Ark. f. Zool. (2) 11, p. 139.
= *Iceloceras* Blake, 1958, Proc. U. S. Nat. Mus. 108, no. 3395, p. 76.

Trichobrotica biplagiata (Blake)

Blake, 1958, l. c. p. 87, fig. 5e (*Iceloceras*).

Bolivia: Isiamas (Blake).

Trichobrotica brasiliensis Bechyné

Bechyné, 1956, l. c. p. 969.

= *bivittaticollis* Blake, 1958, l. c. p. 80 (*Iceloceras*) (ex parte).

Bolivia: S. José, Chiquitos, IX. 1926 (Lindner, Deutsche Chaco-Expedition, Zool. Staatssammlung); Rio Beni (Blake); Mapiri (dtto).

Peru.

Brasil, Amazonas: Benjamin Constant, XII. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); Uaupés, VI. 1949 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de Janeiro). — Pará: Itaituba, Rio Tapajós, XII. 1960 et III. 1961 (coll. R. v. Diringshofen); Santaremzinho, Rio Tapajós, II. et XII. 1961 (dtto). — Ceará. — Pernambuco. — Bahia: S. Salvador, 14. II. 1947 (J. Pereira, Mus. Nac., Rio de Janeiro); ibid., Barra do Pitanga, 20. III. 1961 (Exped. Cient. Sul-Americ., Mus. Riograndense). — Minas Gerais: Belo Horizonte, 30. IV. 1937 (O. Monte, Esc. Nac. Agron., Rio de Janeiro, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J. et Inst. biol., S. Paulo). — Espírito Santo. — Rio de Janeiro: Estrada Rio — S. Paulo, km 47, VI. 1955 (J. Hercio, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Janeiro). — São Paulo. — Paraná. — Santa Catarina. — Mato Grosso. — Goiás.

Gen. Metrobrotica Bechyné

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 596.

Metrobrotica geometrica (Erichson)

Erichson, 1847, Arch. f. Naturg. 13, 1, p. 170 (*Cerotoma*). — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 316 (*Neobrotica*); 1958, l. c. 9, p. 596 (faun.). — Bechyné, et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 54 (faun.).

= *erichsoni* Baly, 1886, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 478 (*Cerotoma* ♀).

Bolivia: Buenavista, VIII. 1926 (Lindner, Deutsche Chaco-Expedition, Zool. Staatssammlung); Yungas de la Paz (Mus. G. Frey); S. Fernin (N. Holmgren, Mus. Stockholm); Reg. Chapare, 400 m, IX. 1959 (R. Zischka, Mus. G. Frey et coll. R. v. Diringshofen).

Peru: Tingo María, Río Huallaga, 650—800 m, X. 1960 (coll. R. v. Diringshofen).

Ecuador.

Brasil, Acre: Pôrto Walter, 1. X. 1957 (H. Rueth, Univ. Paraná).

Gen. Neobrotica Jacoby

Jacoby, 1887, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, p. 1889, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 286. — Schaeffer, 1906, Mus. Bull. Brookl. Inst. 1, 9, p. 246. — Bechyné, 1957, Arch. f. Zool. (2) 11, p. 139; 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 596.

Neobrotica ludicra Bechyné

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 599.

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey).

Neobrotica comma comma Bechyné

Bechyné, 1956, l. c. 7, p. 316; 1958, l. c. 9, p. 598 (faun.).

Bolivia: Coroico, 1908 (Fassl, Mus. G. Frey et Mus. Wien); Reg. Chapare, 400 m (R. Zischka, Mus. G. Frey).

(Neobrotica comma additionalis Bechyné)

Bechyné, 1956, l. c. p. 317.

Peru.

Neobrotica lineigera Bechyné

Bechyné, 1956, l. c. p. 318.

Bolivia: Santa Cruz (Mus. G. Frey).

(Neobrotica lineigeroides nom. nov.)

= *lineigera* Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 600 (nec Bechyné 1956).

Brasil, Paraná: Curitiba, I. 1940 (J. Guérin, Inst. biol., S. Paulo); Rio Negro, XII. 1923 et 5. XII. 1924 (M. Witte et Franciscanos, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Janeiro). — Santa Catarina.

Der Kopf bei dieser Art kann einfarbig hellbraun oder mit 2 schwarzen quergestellten Makeln auf dem Vertex oder fast einfarbig pechbraun gefärbt sein.

Gen. Andrector Horn

Horn, 1872, Trans. Amer. Ent. Soc. 4, 1, p. 152; 1883, Class. Col. N. Amer., p. 616; 1883, Trans. Amer. Ent. Soc. 20, p. 60 et 130. — Barber, 1945, Bull. Brookl. Ent. Soc. 40, p. 121.

Andrector mapiriensis mapiriensis Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey, 7, p. 341.

Bolivia: Mapiri (Mus. G. Frey).

Peru.

(Andrector mapiriensis ypsilon Bechyné)

Bechyné, 1956, l. c. p. 341.

Venezuela.

Andrector tingomarianus (Bechyné)

Bechyné, 1951, Rev. Chil. Ent. 1, p. 95 (*Cerotoma*); 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 340 (faun.); 1958, l. c. 9, p. 606 (faun.).

Bolivia: Buenavista, dept. Santa Cruz, 450 m (Steinbach, Zool. Staatssammlung); Río Yacuma, Espíritu, 250 m, 29. VII. — 8. VIII. 1950 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).

Peru: Iquitos, 20. III. 1964 (C. Aranda, Univ. Agraria La Molina, Lima).

Brasil, Amazonas: Benjamin Constant, IV. 1942 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); *ibid.*, VII., X. et XII. 1960 et I. 1961 (coll. R. v. Diringshofen); Atalaia do Norte, Rio Javari, IV. 1961 (*dtto.*). — Pará: Itaituba, Rio Tapajós, XII. 1960 (*dtto.*); Santeremzinho, Rio Tapajós, IV. et V. 1961 (*dtto.*); Obidos, II. 1961 (*dtto.*). — Rondônia: Pôrto Velho, XI. 1954 (Pe. F. S. Pereira, W. Dente et M. Alvarenga, Dept. Zool., S. Paulo). — Mato Grosso. — Goiás: Corumbá, Fazenda Monjolinho, 14. VI. 1942 (F. Lane, Dept. Zool., S. Paulo). — Bahia (Dr. Bondar, coll. C. A. C. Seabra). — Rio de Janeiro: Bangú, 14. V. 1916 (W. Zikán, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Janeiro); Pinheiro (Esc. Nac. Agron., Rio de Janeiro); Estrada Rio — S. Paulo, km 47, VII. et 14. XII. 1946 et 20. V. 1954 (Miranda, P. Wygodzinsky et J. Hercio) Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Janeiro). — Guanabara: Guaratiba, 1931 (Aristóteles A. Silva, Esc. Nac. Agron., Rio de Janeiro); B. da Tijuca, 29. VI. 1944 (Mus. Nac., Rio de Janeiro).

Gen. *Eucerotoma* Laboissière

Laboissière, 1939, *Mém. Inst. R. Sci. Nat. Belg.* 35, p. 156.

Eucerotoma boliviana Bechyné

Bechyné, 1956, *Ent. Arb. Mus. G. Frey* 7, p. 343.

Bolivia: Reg. Chapare, 400 m, 15. X. 1950 (R. Zischka, Mus. G. Frey, Zool. Staatssammlung et coll. R. v. Diringshofen).

Eucerotoma alternata (Baly)

Baly, 1866, *Trans. Ent. Soc. Lond.* (3) 2, p. 477. — Weise, 1921, *Ark. f. Zool.* 14, 1, p. 108.

Bolivia.

Brasil, Amazonas.

Eucerotoma irritans n. sp. (Fig. 3a)

Bolivia: Guayaramerin, 150 m, 16. V. 1954 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).

Long. ♂ (Typus) 5,5 mm, ♀ 6,5 mm.

Schwärzlich, z. T. braun durchscheinend; Fühler, Labrum und Palpen braun; Clypeus und Thorax (ein hinten plötzlich verschmälertes Längsfleck in der Mitte der Scheibe schwarz), Seiten des Prosternums, ein querovaler Fleck in der Mitte jedes Elytrons und eine kleinere Apikalmakel gelb; die übrige Fläche der Flügeldecken metallisch violett. Beine gelb, ein Längsstrich auf dem Rücken der 4 vorderen Schenkel, die Spitze der Hinterfemora, Rücken der Vordertibien, 3 distale Viertel der Mitteltibien, die ganzen Hintertibien und alle Tarsen schwarzbraun. Oberseite matt, Flügeldecken mit Längsrippen versehen. Thorax spärlich punktiert. Vorderbeine des ♂ verdickt. Endglieder der Fühler beim ♀ hell.

Eine auffallend gefärbte Art, der amazonischen *E. varicornis* F. in der

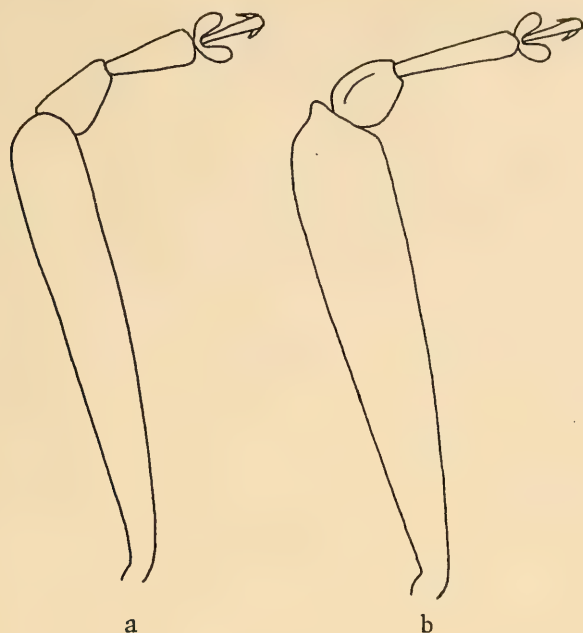


Abb. 3: Rechtes Vorderbein des ♂ von (a) *Eucerotoma irritans* n. sp. und von (b) *E. benina* n. sp.

Skulptur täuschend ähnlich, aber die Fühler und der Clypeus des ♂ sind einfach wie beim ♀ gebildet. Z. Z. ist *C. irritans* die einzige Art, die keinen Sexualdimorphismus in der Kopfbildung zeigt.

***Eucerotoma benina* n. sp. (Fig. 3b)**

Bolivia: Guayaramerin, Beni-Gebiet, 16. V. 1954 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).

Long. 6—7 mm.

Schwarz; Labrum und Clypeus vorne, Schildchen und die letzten Antennite braun; Stirn, Vertex, der Rest der Fühlerglieder, Sternum, Abdomen (Sternite 1—4 hinten gelb gesäumt) und Flügeldecken schwarz, die letzteren gelb gezeichnet; eine rundliche Makel auf der Scheibe hinter der Basis, der Seitenrand unter dem Humeralcallus, eine querovale Makel hinter der Mitte und eine Apikalmakel. Beine wie bei der vorigen Art.

Größer als die vorige *E. irritans*, Clypeus und Fühler beim ♂ stark deformiert, wie bei allen übrigen *Eucerotoma*-Arten. *E. benina* unterscheidet sich von allen ähnlichen durch die kaum gewölbten Elytralrippen.

III. Tribus LUPERINI

Gen. *Exora* Chevrolat

Chevrolat, 1837, in Dejean Catal. Col. ed. 2, p. 379; l. c. ed. 3, p. 403. — Erichson, 1847, Arch. Natg. 13, 1, p. 170. — Weise, 1916, Deutsche Ent. Zeit., p. 38; 1921, Ark. f. Zool. 14, 1, p. 96. — Hincks, 1949, Ann. Mag. Nat. Hist. (12) 2, p. 614. — Bechyné, 1957, Ark. f. Zool. (2) 11, p. 138. — Bechyné et Bechyné, 1962, Pasquisas 6, Zool. 15, p. 56.

= *Malacosoma* Leconte 1865, Proc. Acad. Philad., p. 206. — Horn, 1893, Trans. Amer. Ent. Soc. 20, p. 60 et 122.

(*Exora encaustica encaustica* [Germar])

Germar, 1824, Ins. spec. nov., p. 598 (*Galleruca*). — Allard, 1889, Ann. Soc. Ent. Belg. 33, C. r. p. LXVIII. — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 589. — Bechyné et Bechyné, 1962, Pasquisas 6, Zool. 15, p. 35 (faun.).

Brasil: Bahia. — Espírito Santo: Linhares, III. 1953 (P. A. Telles, coll. C. A. C. Seabra); Corrego Itá, XI. 1956 (W. Zikán, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Janeiro). — Rio de Janeiro: Itatiáia, XI. 1959 (dtto); Itacuruçá, 1950 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de Janeiro); Estrada Rio — S. Paulo, km 47, 16. et 20. VI. 1961 (Esc. Nac. Agron., Rio de Janeiro); Petrópolis, Fazenda S. Joaquim, XI. 1949 (Aristóteles A. Silva, Def. Sanit. Vegetal); Teresópolis, Soberbo, 1000 m, 15. X. 1939 (Travassos et Oiticica, Inst. Osw. Cruz). — Guanabara: Guartiba, XII. 1940 (Aristóteles A. Silva, Esc. Nac. Agron., Rio de Janeiro); Icatú, 5/10. VII. 1954 (Cesar et J. Oiticica, Mus. Nac., Rio de Janeiro); Serra dos Três Rios, Grajaú, 13. X. 1954 (N. Santos, Mus. Nac., Rio de Janeiro); Floresta da Tijuca, II. 1957 (M. Alvarenga, Univ. Paraná); Corcovado, X. 1957, VIII. et XI. 1958 (C. a. C. Seabra et M. Alvarenga, Mus. Nac., Rio de Janeiro et Univ. Paraná). — Minas Gerais: Mar de Espanha, 16. X. 1908 et 22. IX. 1909 (J. F. Zikán, Inst. Osw. Cruz); Viçosa, 21. VII. 1957 (J. Becker, Mus. Nac., Rio de Janeiro); Paracatú, VII. 1960 (Exped. Formosa, Mus. Nac., Rio de Janeiro). — São Paulo: Cantareira, 20. III. 1939 (Zellibor — Hauff, coll. C. A. C. Seabra); Botúcatú (coll. Ginásio S. José, Mus. Hist. Nat., Curitiba); Repreza Velha, 22. VIII. 1938 (Dr. Nick, coll. R. v. Diringshofen). — Paraná: Curitiba, Parolim, 14. XI. 1936 (coll. Claretiano, Mus. Hist. Nat., Curitiba); ibid., C. de Abreu, XI. 1943 (dtto); Rio Negro, I. 1921 (M. Witte, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Janeiro); Rio Ivahy, Ponto Ubá, I. 1958 (Univ. Paraná); Ponta Grossa, Pedreira, IX. 1944 (dtto) — Santa Catarina: Joinville (Brückner, Mus. Nac., Rio de Janeiro); ibid., X. 1944 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); ibid., R. Bracinho, III. 1950 et I. 1957 (coll. R. v. Diringshofen); S. Bento do Sul, II. 1952 (dtto); Timbó, Rio Benedito, Municip. de Rodeio, XI. 1956, XI. 1957, I. 1958 et XII. 1959 (dtto); Rio Vermelho, XII. 1952 et III. 1959 (dtto); Nova Teutonia, II. 1935 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); Corupá, I. 1953 (A. Mal-

ler, coll. C. A. C. Seabra); Stella Maris, 23. II. 1956 (Pe. Pio Buck leg. et coll.). — Rio Grande do Sul: Pôrto Alegre, 7. XI. 1934 (dtto). — Mato Grosso. — Goiás.

Paraguay. — Uruguay.

Argentina: Misiones.

(*Exora encaustica belemea* Bechyné)

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 589. — Bechyné et Bechyné, 1961, Stud. Ent. 4, p. 421 (faun.).

Brasil: Pará: Mocajuba, Mangabeira, XI. et XII. 1952, I. et II. 1953 (O. M. Rego, coll. C. A. C. Seabra); Icoraci, 19. XII. 1961 et 3. VIII. 1962 (J. et B. Bechyné, Mus. Goeldi); Obidos, II. 1958 et X. 1959 (coll. R. v. Diringshofen); Itaituba, Rio Tapajós, XI. 1960 (dtto). — Amapá: Olemarque, Serra Lombard, 10. VIII. 1961 (J. et B. Bechyné, Mus. Goeldi). — Amazonas: Manáus, VII. 1921 (coll. J. F. Zikán, Inst. Osw. Cruz); Itacoatiara, VIII. et XI. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); Maués, III. 1940 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); Manicoré, IX. 1943 (A. Parko, Mus. Nac., Rio de Janeiro); Mato da Borba, Borba, IV. 1943 (A. Parko, coll. C. A. C. Seabra); S. Paulo de Olivença, VIII. et XII. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); Benjamin Constant, XII. 1960 (dtto).

Exora encaustica chaparensis Bechyné

Bechyné, 1958, l. c. p. 589.

Bolivia: Reg. Chapare, 400 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); Río Beni, La Paz — Reyes, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova).

Exora encaustica densicollis Bechyné

Bechyné, 1958, l. c. p. 589.

Bolivia: Yungas del Palmar, 2000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); Sarampiuni, San Carlos, 6./8. IX. 1950, 1000 m (W. Forster, Zool. Staatssammlung); Mapiri (Mus. Stockholm).

(*Exora encaustica satipoensis* Bechyné)

Bechyné, 1958, l. c. p. 589.

Peru: Pachitea (Mus. Stockholm); Chaquimayo (N. Holmgren, Mus. Stockholm).

(*Exora encaustica narensis* Harold)

Harold, 1875, Col. Hefte 13, p. 93. — Allard, 1889, Ann. Soc. Ent. Belg. 33, C. r. p. LXVII. — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 589.

= *encaustica* Jacoby, 1887, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, p. 581; 1889, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 292 (faun.).

Venezuela. — Colombia. — Amer. centr.

(*Exora encaustica guadeloupensis* Bechyné)

Bechyné, 1958, l. c. p. 589.

Guadeloupe.

***Exora obsoleta* (Fabricius)**

Fabricius, 1801, Syst. Eleuth. 1, p. 450 (*Crioceris*). — Jacoby, 1887, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, p. 581. — Allard, 1889, Ann. Soc. Ent. Belg. 33, C. r. p. LXVII. — Weise, 1921, Ark. f. Zool. 14, 1, p. 96. — Bechyné, 1954, Senckenberg. Zool. 34, p. 295 (faun.); 1955, Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 31, no. 5, p. 14 (faun.); 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 311 (faun.); 1958, l. c. 9, p. 595. — Bechyné et Bechyné, 1961, Stud. Ent. 4, p. 421 (faun.); 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 34 (faun.).

Bolivia: Coroico, Yungas, 1900 m, 18. V. 1950 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).

Peru: Pucallpa, Río Ucayali, 200 m, XII. 1958 (coll. R. v. Diringshofen).

Brasil, Amazonas: Benjamin Constant, XII. 1960 (dtto); Itacoatiara, XII. 1959 (dtto); S. Gabriel, 16. XI. 1927 (J. F. Zikán, Inst. Osw. Cruz); Manáus, 19. VII., 9. et 28. XI. et 30. XII. 1955 (Elias et Roppa, Mus. Nac., Rio de Jan.); ibid., XI. 1941 (A. Parko, Mus. Nac., Rio de Jan.); Manicoré, IX. 1943 (dtto); Mato de Borba, Borba, IV. 1943 (A. Parko, coll. C. A. C. Seabra). — Para: Rio Parú, VII. 1952 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de Jan.); Belterra, Rio Tapajós, II. 1957 (coll. R. v. Diringshofen); Obidos, XI. 1956, X. 1957, II. 1958, III. et XII. 1959 (dtto); Santa Galo, XI. et XII. 1956 et I. 1957 (dtto); Jacaréacanga, X. 1959 (M. Alvarenga, Univ. Paraná); Mocajuba, Mangabeira, XI. et XII. 1952, I., II., VII. et X. 1953 (O. M. Rego, coll. C. A. C. Seabra); Belém, 4. XI. 1959 (Travassos et Evangelista, Inst. Osw. Cruz); ibid., 16. VI. 1962 (J. et B. Bechyné, Mus. Goeldi); Utinga, 10. X. et 1. XI. 1962 (dtto); Icoraci, 4. XI. et 19. XII. 1961 (dtto); Benevides, 20. XI. 1961 (dtto); Santa Isabel, 14. IX. 1962 (dtto). — Amapá: Pôrto Santana, 26. VII. 1961 (dtto); Serra do Navio, 6., 8. et 13. VII. 1961 (dtto); Limão. Serra Lombard, 21. et 27. VIII. et 1. IX. 1961 (dtto); Olemarque, Serra Lombard, 10. VIII. 1961 (dtto); Reginá, Serra Lombard, 7. IX. 1961 (dtto); Rio Cassiporé, Boca de Azémar, 9. IX. 1961 (dtto). — Maranhão. — Ceará. — Pernambuco. — Bahia: Ilhéus (Pontal), X. 1957 (coll. R. v. Diringshofen). — Espírito Santo: Fazenda Jerusalém, 24. I. 1913 (J. F. Zikán, Inst. Osw. Cruz). — Minas Gerais: Mar de Espanha, 16. X. 1908 et 19. I. 1909 (dtto). — Rio de Janeiro: Petrópolis, III. 1941 (A. Parko, Mus. Nac., Rio de Jan.); Teresópolis, I. 1940 (Travassos et Freitas, Inst. Osw. Cruz); ibid., Soberbo, 1000 m, 15. X. 1939 (Travassos et Oiticica, Inst. Osw. Cruz). Guanabara. — São Paulo: Capital, IX. et X. 1937 (J. Guérin, Inst. biol., S. Paulo); Jabaquara, XII. 1937 (dtto); Alto da Serra, IX. 1929 (R. Spitz, Dept. Zool., S. Paulo); Bosque de Saúde, 7. XI. 1920 (W. Melzer, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Jan.); Guarujá, 14. et 15. XII. 1920 (dtto); Eug. Lefevre, 1. XI. 1937 (Travassos, Lopes et Oiticica, Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Jan.); El Dorado, IV. 1941 (Araújo, Inst. biol., S. Paulo); Peruihybe, 7. VI. 1937 (Zel-

libor-Hauff, coll. C. A. C. Seabra); Barueri, 7. II., 18. et 20. III., 24. IV., 6. VIII. et 14. XI. 1955 (K. Lenko, coll. C. A. C. Seabra). — Paraná: C. de Abreu, XI. 1943 (Univ. Paraná); Timbutuva, 7. XII. 1934 (J. Leprevost, Mus. Hist. Nat. Curitiba); Ponta Grossa, X. 1938 (I. P. Machado, Esc. Nac. Agron., Rio de Jan.); *ibid.*, V. Vilella, V. et X. 1953 et 17. IX. 1945 (Mus. Hist. Nat., Curitiba et Univ. Paraná); Nova Teutonia, IX. 1940 et XII. 1948 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); *ibid.*, 20. IV. 1952 (F. Plaumann, Mus. Hist. Nat., Curitiba et Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de Janeiro); Joinville, Rio Bracinho, III. 1950 (coll. R. v. Diringshofen); S. Bento do Sul, II. 1952 (dtto); Rio Vermelho, III. 1950, XII. 1951, II. 1952 et I. 1959 (dtto); Timbó, XII. 1955 (dtto); Itapiranga, II. 1952 et IX. 1953 (Pe. Pio Buck lgt. et coll.). — Rio Grande do Sul: Pôrto Alegre, 2. IX. 1936, 24. VII. 1938, 14. IX. 1949 et 27. X. 1954 (dtto); Parecy Novo, X. 1939 (dtto); Morro Sapucaia, 8. VII. 1948 (dtto); Serro Azul, X. 1939 (dtto). — Mato Grosso. — Goiás. — Rondônia.

Paraguay.

Ecuador. — Colombia. — Venezuela.

Br. Guiana. — Suriname. — Guyane fr.

Amer. centr.

Exora olivacea (Fabricius)

Fabricius, 1801, Syst. Eleuth. 1, p. 451 (*Crioceris*). — Olivier, 1808, Entom. 6, p. 651, tab. 4, fig. 64 (*Galeruca*). — Erichson, 1848, Schomberg' Reise Brit. Guiana, p. 577. — Jacoby, 1887, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, 581. — Allard, 1889, Ann. Soc. Ent. Belg. 33, C. r. p. LXVII. — Weise, 1921, Ark. f. Zool. 14, 1, p. 97. — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 353 et 968; 1957, Ark. f. Zool. (2) 11, p. 140 (faun.); 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 595. 1889, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 292 (faun.)

Bolivia: Reg. Chapare, 400 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); Yungas de la Paz (Mus. G. Frey).

Peru: Pucallpa, Río Ucayali, 200 m, XII. 1958, VI. et IX. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); Pachitea (Mus. Stockholm).

Ecuador. — Colombia. — Venezuela. — Amer. centr.

Brasil, Rondônia: Pimenta Bueno, XI. 1960 (M. Alvarenga, Univ. Paraná). — Amazonas: Eirunepé, 1. VII. 1955 (Elias et Roppa, Mus. Nac., Rio de Janeiro); *ibid.*, VI. 1950 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de Jan.); B. Itacoá, V. 1950 (dtto); Benjamin Constant, III. 1942 (B. Pohl, coll. R. v. Diringshofen); *ibid.*, XII. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); Itacoatiara, XI. 1960 (dtto); Manáus, 26. III. 1956 (Elias et Roppa, Mus. Nac., Rio de Janeiro). — Pará: Itaituba, Rio Tapajós, VII., XI. et XII. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); Santaremzinho, Rio Tapajós, II. et V. 1961 (dtto); Oriximiná, XI. 1960 (dtto); Canta Galo, XI. et XII. 1956 et XII. 1958 (dtto); Obidos, III., IV. et VII. 1958, II. et XI. 1960 et II. 1961 (dtto); *ibid.*, X. 1939 (coll. J. Guérin, Inst. biol., S. Paulo); Rio Parú, VII. 1952 (J. C. M. Carvalho, Mus. Nac., Rio de Janeiro); Mocajuba, Mangabeira, II. et VII. 1953 (O. Rego, coll. C. A. C. Seabra); Amparo, Ilha de Marajó,

11. VI. 1954 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); Belém, Granga St. Hort, E. F. Bragança, II. 1957 (coll. R. v. Diringshofen); *ibid.*, Aura, 28. VII. 1956 (E. Lobato, Inst. Osw. Cruz); *ibid.*, km 16 E. F. Bragança, 23. VII. 1956 (dtto); Instituto Agronômico do Norte, 18. X. 1962 (J. et B. Bechyné, Mus. Goeldi); Utinga, 10. X. et 1. XI. 1962 (dtto); Icoraci, 19. XII. 1961 (dtto); Benevides, 20. XI. 1962 (dtto); Santa Izabel, 23. VI. 1962 (dtto); Castanhal, 28. X. 1962 (dtto).

Guyane fr. — Suriname. — Br. Guiana. — Trinidad (W. I.).

Exora callanga Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 308, fig. 16.

Bolivia: Coroico, 1900 m, Yungas, 18. V. 1950 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); *Ibid.*, 1700 m, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen).

Peru.

Die schwarzen Elytrakflecken dieser Art fließen zuweilen $\pm$ zusammen.

(Exora erotylina n. sp.)

Peru: Pucallpa, Río Ucayali, 200 m, XII. 1958, V. (Typus ♂) et VI. 1960 (coll. R. v. Diringshofen); Pachitea (Mus. Stockholm).

Long. 5—5,5 mm. 6 Exemplare.

Hell rotbraun; Fühler, Tibien (Basis ausgenommen) und Tarsen pechbraun. Flügeldecken schwarz mit blaßgelben Flecken: 5 rundliche — 1 dicht hinter der Basis, der Naht mehr als dem Seitenrand genähert, 1 nahe der Naht vor der Mitte, 1 nahe dem Seitenrand im ersten Viertel, 1 hinter der Mitte etwas weiter vom Seitenrand entfernt als der vorhergehende und 1 vor der Spitze, der Naht mehr als der äußersten Spitze genähert — und 1 länglicher neben dem rundlichen anteapikalen (mit demselben zuweilen verbunden), den Seitenrand berührend. Epipleuren vorne und hinten gelblich. Körper oval, gewölbt; Oberseite glänzend.

Kopf weitläufig und fein punktiert (Vergrößerung 40fach), hinter den transversalen und verhältnismäßig schmalen Antennalcalli quer eingedrückt. Stirn doppelt so breit wie ein Augenquerdiameter. Clypeus kurz (Genae $3 \times$ kürzer als ein Auge), Carinae hoch, T-förmig, der Quersektor breiter als der Längssektor. Fühler die Mitte der Flügeldecken weit überragend, das 3. Glied $1,5 \times$ länger als das 2. und so lang wie das 4., das 5. und die folgenden kürzer als das 4.

Thorax reichlich $2 \times$ breiter als lang, vor der Mitte am breitesten. Seiten stark gerundet, nach hinten mehr als nach vorne verengt. Vorderwinkel verdickt, sehr kurz abgerundet, Hinterwinkel stumpf. Scheibe etwas deutlicher (an den Seiten dichter) als der Vertex punktiert, ohne Eindrücke.

Flügeldecken wesentlich breiter als das Halsschild, stark punktiert (Vergrößerung 5fach), Intervalle punktuliert (Vergrößerung 40- bis 50fach). Basalcallus und postbasale Querdepression obsolet. Im ersten Viertel, nahe den schmalen Elytropleuren, befindet sich ein sehr flacher Tuberkel, welcher infolge der abgeschwächten Punktierung deutlicher erscheint. Elytro-

pleuren schmal, dicht punktiert. Nahtwinkel abgerundet. Epipleuren in der Vorderhälfte sehr breit, viel breiter als die Metepisternen. Beine robust.

♂. Das 1. Glied der Vordertarsen fast so breit wie die distale Spitze der Tibien, Hintertibien schwach gekrümmt. Das 4. Abdominalsegment in der Mitte des Hinterrandes winkelig ausgezogen.

♀. Beine graziler, Hintertibien gerade. Das 4. Abdominalsegment regelmäßig (wie die vorhergehenden) sehr schwach gerundet.

Diese Art gehört in die Gruppe der *E. spissa*. Sie unterscheidet sich von den ähnlichen Arten (*E. spissa* Bech., *E. diversemaculata* Bech. und *E. callanga* Bech.) durch den größeren Körper, durch die Farbenverteilung und durch sehr breite Epipleuren in der Vorderhälfte.

Exora spissa Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 308, fig. 15.

Bolivia: Suapi (Mus. G. Frey).

Peru.

Gen. Pyesia Clark

Clark, 1865, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 16, p. 260. — Chapuis, 1875, Gen. Col. 11, p. 168 et 169. — Jacoby, 1887, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, p. 580. — Allard, 1889, Ann. Soc. Ent. Belg. 33, C. r. p. LXVI. — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 587. — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 56.

= *Exora* Chevrolat, 1845, in d'Orbigny, Dic. univ. Hist. Nat. 5, p. 544. — Hincks, 1950, Ann. Mag. Nat. Hist. (12) 3, p. 87 (nec Chevrolat 1837).

(Pyesia detrita detrita [Fabricius])

Fabricius, 1801, Syst. Eleuth 1, p. 450 (*Crioceris*). — Erichson, 1847, Arch. Naturg. 13, 1, p. 170 (faun.). — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 311 et 358 (faun.) (*Exora*); 1958, l. c. 9, p. 587.

Guadeloupe. — Trinidad (W. I.).

Venezuela. — Colombia. — Ecuador. — Peru. — Panamá.

(Pyesia detrita laevicollis [Jacoby])

Jacoby, 1887, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, p. 581 (*Exora*). — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 588.

= *detrita* Bechyné, 1954, Senckenberg. 34, p. 295 (faun.); 1958, Bull. Soc. Ent. Mulh. p. 78 (faun.) (*Exora*).

México. — Guatemala. — El Salvador. — Honduras. — Nicaragua. — Costa Rica.

Pyesia detrita meridionalis Bechyné

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 588. — Bechyné et Bechyné, 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 36 (faun.).

= *detrita* Bechyné, 1955, Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 31, np. 74, p. 7 (faun.) (*Exora*).

Bolivia: San Lorenzo, Campo Santo (Ist. Zool. Univ. Torino).

Paraguay.

Brasil: Rio de Janeiro. — S. Paulo. — Paraná. — Santa Catarina. — Rio Grande do Sul. — Minas Gerais. — Goiás. — Mato Grosso. — Pará: Cachimbo, 400 m, 14./21. IX. 1955 (L. Travassos et S. Oliveira, Inst. Osw. Cruz).

***Pyesia foveicollis* (Bowditch)**

Bowditch, 1925, Psyche, p. 261 (*Chthoneis*). — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 587.

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey); San Augustin, Mapiri (Bowditch).

***Pyesia elytropleuralis elytropleuralis* Bechyné**

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 588.

Bolivia: Yungas del Palmar, 2000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); Chulumani, Yungas, 1200 m, 15. XI. 1950 (G. Harjes, Zool. Staatssammlung); Coroico, Yungas, 1900 m, 18. V. 1950 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).

Peru.

(*Pyesia elytropleuralis subalutacea* Bechyné)

Bechyné, 1958, l. c. p. 588.

Colombia.

(*Pyesia elytropleuralis sculpta* n. subsp.)

Venezuela, Aragua: Rancho Grande, 1100 m, 10. XI. 1950, 19. V. 1952, 6. III. 1953, 20. V. et 21. IX. (Typus ♂) 1955 (F. Fernández Y. et C. J. Rosales, Facultad de Agronomía, Maracay); Carretera Maracay — Choroní, 1400 m, 10. X. 1952 (F. Fernández Y., Fac. Agron., Maracay); Colonia Tovar, 24. VI. 1964 (C. J. Rosales et J. Bechyné, Fac. Agron., Maracay); Tiara, 16. VI. 1964 (dtto). — Miranda: S. Antonio de los Altos, 20. VIII. 1960 (M. Cermeli, Fac. Agron., Maracay).

Halsschild glänzend, wie bei der Stammform, aber die Flügeldecken stark (ohne Lupe erkennbar) und so dicht punktiert, daß sie matt erscheinen. Manchmal sind die Flügeldecken einfarbig schwarz. Die Grundfarbe des lebendigen Käfers ist graugrün (nach Austrocknen gelbbraun bis braun).

Gen. *Zepherina* Bechyné

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 590.

***Zepherina maculata* (Bowditch)**

Bowditch, 1925, Psyche, p. 259 (*Malacosoma*). — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 591.

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey); Mapiri (dtto); ibid., S. Augustin (Bowditch); Cochabamba (dtto).

Zepherina camilla (Bechyné)

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 336 (*Luperus*); 1958, l. c. 9, p. 591.

Bolivia: Coroico (Mus. G. Frey); Mapiri (dtto).

Zepherina beniensis (Bowditch)

Bowditch, 1925, Psyche, p. 254 (*Luperus*).

Bolivia: Coroico, 1700 m, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen); Cristal Mayu, 1948 (dtto); Reyes, Río Beni (Bowditch).

Peru.

Die Unterseite variiert von braungelben bis pechschwarzen Tönen, Beine stets hell. Fühler zart gebaut. Long. $\pm$ 2,5 mm.

Zepherina callangensis (Bechyné)

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 338 (*Luperus*); 1958, l. c. 9, p. 591.

Bolivia (coll. Clavareau, Mus. Paris).

Peru.

Gen. Racenisa Bechyné

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 604.

Racenisa boliviana boliviana Bechyné

Bechyné, 1958, l. c. p. 605.

Bolivia: Yungas del Palmar, 2000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey); Sihuenas, Yungas de Arepucho, 2200—2500 m, 21. IX. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung); Incachaca, Yungas, 2100 m, IX. 1958 (coll. R. v. Diringshofen).

(Racenisa boliviana marcapatensis Bechyné)

Bechyné, 1958, l. c. p. 605.

Peru.

Racenisa bicolor bicolor Bechyné

Bechyné, 1958, l. c. p. 605.

Bolivia, Yungas del Palmar, 2000 m, III. 1956 et VIII. 1954 (R. Zischka, Mus. G. Frey et coll. R. v. Diringshofen).

(Racenisa bicolor paraensis n. subsp.)

Brasil, Pará: Santa Galo, XI. 1956 (coll. R. v. Diringshofen).

Bei dieser geographischen Varietät ist der postbasale Quereindruck der Flügeldecken nur schwach ausgeprägt und die Punktierung der letzteren ist heterogen, aus kleineren und größeren Einheiten zusammengesetzt (Vergrößerungen 20- und 40- bis 50fach).

Gen. *Chthoneis* Baly

Baly, 1864, Ent. Mo. Mag. 1, p. 135. — Chapuis, 1875, Gen. Col. 11, p. 184 et 185. — Jacoby, 1888, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, p. 610. — Allard, 1889, Ann. Soc. Ent. Belg. 33, C. r. p. LXXVII. — Bowditch, 1925, Psyche, p. 259.

Chthoneis donekieri Bowditch

Bowditch, 1925, Psyche, p. 263.

Bolivia: Mapiri (Mus. G. Frey); Cochabamba (Bowditch).

Peru.

Chthoneis aeneipennis Bowditch

Bowditch, 1925, l. c. p. 263. — Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 323.

Bolivia: Cochabamba (Bowditch); Coroico (Mus. G. Frey); Río Beni, La Paz — Reyes, 1891 (L. Balzan, Mus. Genova); Reg. Chapare, 700 m, X. 1956 (coll. R. v. Diringshofen).

Chthoneis altimontana Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 321.

Bolivia: Cochabamba, 2600—3000 m, 8. I. et 15. III. 1950 (R. Zischka, Mus. G. Frey et Zool. Staatssammlung); ibid., Tiraque, 3200 m, III. 1956 (coll. R. v. Diringshofen).

Chthoneis callifera n. sp.

Bolivia: Yungas del Palmar, 2100 m, IX. 1958 (coll. R. v. Diringshofen).

Long. 5,2 mm. ♀ unbekannt.

Schwarz; Femora (die distale Spitze ausgenommen) gelb; Flügeldecken dunkel metallisch blau. Körper langgestreckt, nur mäßig gewölbt, oberseits glänzend.

Kopf glatt, Stirn mehr als $2\times$ so breit wie ein Augenquerdiameter. Antennalcalli fast quadratisch, stark gewölbt, gut begrenzt. Orbitae flach, halb so breit wie die Antennalcalli, der Länge nach strioliert. Clypeus weniger glänzend, sehr fein strioliert, kurz, Carinae hochgewölbt, T-förmig. Genae $\frac{1}{4}$ der Augenlänge nicht überragend. Fühler fast so lang wie der Körper, sehr robust, Glieder 2 und 3 zarter als die übrigen gebaut, das 3. $1,5\times$ länger als das 2., diese beiden zusammen so lang wie das 1. (dieses Glied claviiform), das 4. (das längste) fast so lang wie die 3 vorhergehenden zusammengekommen.

Thorax $1,6\times$ breiter als lang, trapezförmig, im Niveau der fast rechteckigen Vorderwinkel am breitesten (Hinterwinkel rechteckig und deutlich herausragend). Seiten schwach gerundet, nach hinten verengt. Basis gerandet, so breit wie der Kopf über die Augen. Vorderrand gerandet, gerad-

linig. Scheibe flach, fein und weitläufig punktiert (Vergrößerung 40- bis 50-fach), jederseits hinter der Mitte mit einem schwach gewölbten unpunktierten Quertuberkel versehen.

Flügeldecken parallelseitig, breiter als der Thorax. Elytropleuren linear, Epipleuren breit, nach hinten graduell verschmälert, vom Apikalwinkel zur Naht auf die Oberseite der Elytren hinüberwechselnd, und zwar in Form einer glatten, schmalen, wulstförmigen Erhabenheit. Suturalwinkel breit abgerundet. Basalcallus nur angedeutet. Punktierung grob und dicht (Vergrößerung 3- bis 5fach), querrunzelig zusammenfließend, nur hinter der Basis und im Apikalsechstel stehen die Punkte isoliert. Prostethium spiegelglatt, vor dem Hinterrand quer eingedrückt. 5. Abdominalsegment ohne Sinus. Die Spitze der 4 vorderen Tibien und die 2 vorderen Basitarsite deutlich erweitert. Das 1. Glied der Hintertarsen fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammengenommen.

Der folgenden *Chth. boliviensis* ähnlich, dunkler gefärbt, Antennalcalli auffallend groß und die Antennite 4—10 sehr robust, jedoch fast zylindrisch, nicht komprimiert.

***Chthoneis boliviensis* Bowditch**

Bowditch, 1925, Psyche, p. 262.

Bolivia: Mapiri (Mus. G. Frey); *ibid.*, S. Augustin (Bowditch).

***Chthoneis stuarti stuarti* Bowditch**

Bowditch, 1925, l. c. p. 261.

Bolivia: Reyes, Río Beni (Bowditch).

(*Chthoneis stuarti coerulea* n. subsp.)

Peru: Chaquimayo (N. Holmgren, Mus. Stockholm).

Das einzige ♀ unterscheidet sich von der bolivianischen Stammform durch die stark abgeschwächte Punktierung des Kopfes und des Halsschildes, durch das verlängerte 3. Antennit (2× länger als das 2.; nur um die Hälfte länger bei *Chth. stuarti* s. str.) durch blaue Elytren und durch die schwärzlichen Femora, deren Basis rotbraun bleibt.

Gen. *Halinella* Bechyné

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 323.

***Halinella malachioides* Bechyné**

Bechyné, 1956, l. c. p. 323.

Bolivia: Cochabamba, Tiraque, 3000—3200 m, 10. III. 1949, 25. II. 1950 et II. 1956 (R. Zischka, Mus. G. Frey, Zool. Staatssammlung et coll. R. v. Diringshofen).

Halinella coroicensis Bechyné

Bechyné, 1956, l. c. p. 324; 1958, l. c. 9, p. 595 (faun.).

Bolivia: Coroico, Yungas de la Paz (Mus. G. Frey).

Peru.

Halinella spilothorax (Bechyné)

Bechyné, 1956, l. c. p. 310 (*Exora*); 1958, l. c. 9, p. 595.

Bolivia: Cochabamba, 2600 m (R. Zischka, Mus. G. Frey).

Gen. Lilophaea Bechyné

Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 601.

= *Luperodes* Jacoby, 1887, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, p. 590. — Horn, 1893, Trans. Amer. Ent. Soc. 20, p. 59 et 107. — Bowditch, 1923, Entomol. 56, p. 255 (nec Motschoulsky 1858)

= *Monolepta* Jacoby, 1887, Biol. Centr.-Amer. Col. VI, 1, 619 (nec Erichson 1843).

Lilophaea pallipes (Bowditch)

Bowditch, 1923, Entomol. 56, p. 258 (*Luperodes*).

Bolivia: San Augustin, Mapiri (Bowditch).

Lilophaea andicola (Bechyné)

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 331 (*Luperodes*).

Bolivia: Coroico, Yungas de la Paz (Mus. G. Frey).

Peru.

Lilophaea palmarensis (Bechyné)

Bechyné, 1956, l. c. p. 332 (*Luperodes*).

Bolivia: Yungas del Palmar, 2000 m (R. Zischka, Mus. G. Frey).

(Lilophaea boliviana [Jacoby])

Jacoby, 1893, Ann. Soc. Ent. Belg. 37, p. 281 (*Luperodes*).

Ecuador.

Eine irrtümlich aus Bolivien (Santos Marcos) gemeldete Art.

Lilophaea melabona (Bechyné)

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 327 (*Luperodes*).

Bolivia: Mapiri (Mus. G. Frey).

Lilophaea pustulata (Bowditch)

Bowditch, 1925, Psyche, p. 248 (*Luperodes*).

Bolivia: Coroico (Bowditch).

Lilophaea pilosa (Bowditch)

Bowditch, 1925, l. c. p. 249 (*Luperodes*).

Bolivia: Cochabamba (Bowditch).

Lilophaea pallidipennis (Bowditch)

Bowditch, 1923, Entomol. 56, p. 257 (*Luperodes*).

Bolivia: Chaco (Bowditch).

Lilophaea elongatella nom. nov.

Luperodes elongatus Bowditch, 1923, l. c. p. 256 (nec Jacoby 1888).

Bolivia: Chaco (Bowditch).

Lilophaea mapirii (Bowditch)

Bowditch, 1925, Psyche, p. 248 (*Luperodes*).

Bolivia: Mapiri, S. Augustin (Bowditch).

Peru.

Lilophaea roborensis n. sp.

Bolivia: Roboré, Chiquitos, 300 m, 27./28. XII. 1953 (W. Forster, Zool. Staatssammlung).

Long. 2,8—3 mm. Typus ♂.

Hell rotgelb; Fühler (an der Basis gebräunt), Tibien, Tarsen, Pygidium und Elytren schwarz. Körper oval, gewölbt; Oberseite glänzend.

Kopf glatt, nur oberhalb der schlecht umgrenzten und kleinen Antennallcalli spärlich punktiert. Stirn viel breiter als ein Augenquerdiameter. Clypeallängscarina dachförmig, nach vorne dreieckig erweitert. Fühler die Mitte der Flügeldecken erreichend, grazil, das 2. Glied kurzoval, doppelt kürzer als das 3., das 4. länger als das 3., jedoch kürzer als 2+3 zusammen.

Halsschild mehr als $2\times$ so breit wie lang, an der Basis am breitesten. Seiten hinten schwach, nahe den Vorderwinkeln stark gerundet. Hinterwinkel stumpf und abgerundet. Scheibe deutlich punktiert (Vergrößerung 40- bis 50fach) mit 3 seichten Eindrücken: einer vor dem Schildchen und je einer nahe der Mitte im äußeren Drittel.

Flügeldecken hinten einzeln breit abgerundet, vorne dicht, hinten spärlicher punktiert (Vergrößerung 15- bis 20fach), Punkte hinter dem Schildchen auf einem abgeflachten Streifen nahe der Naht sehr dicht gedrängt. Epipleuren punktiert, vorne breit und konkav, von der Mitte ab plötzlich verschmälert. Beine zart, das 1. Glied der Hintertarsen viel länger als die 3 folgenden zusammengenommen. Sinus des 5. Abdominalsegmentes beim ♂ schmal und linear, sehr tief.

Mit der *L. mapirii* Bowd. verwandt, anders gefärbt, das 3. Antennit nur wenig kürzer als das 4., Flügeldecken ohne Querdepression.

Lilophaea lineata (Bowditch)

Bowditch, 1923, Entomol. 56, p. 274 (*Luperodes*).

Bolivia: Chaco (Bowditch).

Lilophaea pereirai (Bechyné)

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 326 (*Luperodes*).

Bolivia: El Portón, 2./3. III. 1954 (C. Gans et F. S. Pereira, Dept. Zool., S. Paulo); Mapiri (Mus. Stockholm).

Lilophaea vittata (Bowditch)

Bowditch, 1925, Psyche, p. 251 (*Luperodes*).

Bolivia: Coroico (Bowditch).

Lilophaea semimarginata (Bowditch)

Bowditch, 1923, Entomol. 56, p. 256 (*Luperodes*). — Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 603. — Bechyné et Bechyné, 1961, Bol. Mus. Goeldi Zool. 37, p. 26; 1962, Pesquisas 6, Zool. 15, p. 38 (faun.).

Bolivia: Coroico, 1700 m, Yungas de la Paz, XII. 1955 (coll. R. v. Diringshofen); Puente Villa, Yungas, 1200 m, XII. 1955 (dtto).

Brasil: Rio de Janeiro, Minas Gerais, São Paulo, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, Mato Grosso.

Paraguay.

Argentina: Misiones.

Lilophaea julia (Bechyné)

Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7, p. 329, fig. 20 (*Luperodes*).

Bolivia (ohne nähere Angabe) (Mus. G. Frey).

Peru.

Übersicht der in Bolivien gefundenen Galeruciden-Arten

I. Galerucini

<i>Monocesta</i> Clark	123	<i>gracilenta</i> Er.	149
<i>batesi</i> Baly	124	<i>holmgreni</i> n. sp.	151
<i>splendida</i> Clark	124	<i>mapiriensis</i> Bowd.	146
<i>Coelomera</i> Chevrol.	124	<i>marsila</i> Bech.	136
<i>azureofasciata</i> Blanch.	124	<i>melanocephala</i> F.	144
<i>bipustulata</i> Baly	125	<i>neolineata</i> Bowd.	149
<i>boliviensis</i> Kirsch	124	<i>pentazyga</i> n. sp.	151
<i>cajennensis</i> F.	125	<i>periscopica</i> Bech.	146
<i>ruficornis amazonica</i> n. subsp.	127	<i>piceopunctata</i> Bowd.	144
<i>rufofusca</i> Clark	128	<i>platysoma</i> Bech.	154
<i>tenuicornis</i> Clark	124	<i>prostigma</i> Bech.	146
<i>Dircema</i> Clark	128	<i>rufolimbata</i> Baly	136
<i>aegidia</i> Bech.	129	<i>rufopustulata</i> Bowd.	136
<i>jacobyi</i> Bowd.	128	<i>schaufussi</i> Baly	135
<i>occipitale</i> Bech.	128	<i>septemliturata</i> Er.	148
<i>Corynocesta</i> Bech.	129	<i>sesquilineata</i> Er.	150
<i>peruviana</i> Bech.	129	<i>sharpi sharpi</i> Kirsch	143
<i>Caraguata</i> Bech.	129	<i>songoensis</i> Bowd.	146
<i>discoidalis</i> Bowd.	129	<i>speciosa speciosa</i> Germ.	137
<i>flavocincta</i> Clark	129	<i>stenocoryna</i> n. sp.	148
<i>fuscescens</i> Clark	130	<i>stenozyga</i> n. sp.	153
<i>hebes uniformis</i> Bech.	130	<i>synoptica</i> Bech.	136
<i>sublimbata vittifera</i> Bech.	130	<i>tumidicornis</i> Er.	140
<i>Itaitubana</i> Bech.	132	<i>vagrans</i> Baly	146
<i>spinipennis</i> Bowd.	132	<i>viridula</i> F.	140
<i>Neolochmaea</i> Laboiss.	132	<i>zischkai zischkai</i> Bech.	150
<i>boliviensis</i> Bech.	133	<i>zischkai livaria</i> Bech.	150
<i>crassicornis</i> Bech.	132	<i>Cochabamba</i> Bech.	154
<i>Sarigueia</i> Bech.	133	<i>chacoensis</i> Bowd.	155
<i>subvittata</i> Demay	133	<i>Paranapiacaba</i> Bech.	157
<i>Galerucella</i> Crotch	133	<i>chevrolati imperfecta</i> Bech.	157
<i>batesi</i> Bowd.	133	<i>diametralis</i> Bech.	157
<i>elegans</i> Bowd.	133	<i>seraphina</i> Bech.	157
<i>mapiriensis</i> n. sp.	134	<i>Acalymma</i> Barber	157
<i>peruviana</i> Bowd.	135	<i>albidovittata</i> Baly	158
<i>vittata</i> Bowd.	135	<i>bivittula</i> Kirsch	158
<i>zibbia</i> n. sp.	134	<i>carinipennis</i> Bowd.	158
		<i>retinula</i> Bech.	158
		<i>rubeola</i> Bech.	158
		<i>semifemorata</i> Gah.	157

II. Diabroticini

<i>Diabrotica</i> Chevr.	135	<i>Zischkaita</i> Bech.	159
<i>allomorpha</i> Bech.	149	<i>boliviensis</i> Bech.	159
<i>arcuata</i> Baly	154	<i>metachroma</i> n. sp.	159
<i>boliviana</i> Har.	150	<i>Synbrotica</i> Bech.	161
<i>brachyzyga</i> n. sp.	152	<i>abdominalis</i> Jac.	165
<i>chromopoda</i> n. sp.	140	<i>anabella</i> n. sp.	162
<i>cryptochlora</i> Bech.	135	<i>anisochroma</i> Bech.	166
<i>decempunctata semiviridis</i> Bowd.	142	<i>aptera</i> n. sp.	162
<i>delrio hervalensis</i> n. subsp.	137	<i>bicincta</i> Bowd.	167
		<i>bruchii</i> Bowd.	164
		<i>caryocara</i> Bech.	161

<i>cassia</i> Bech.	164	<i>boliviana</i> Bech.	174
<i>chiquitoensis</i> Bech.	164	<i>irritans</i> n. sp.	174
<i>complexicornis</i> Bech.	167		
<i>delicula</i> Er.	167		
<i>diomelaena</i> n. sp.	166		
<i>exserta</i> Bech.	168		
<i>ferminiensis</i> n. sp.	161		
<i>forsteri</i> n. sp.	164		
<i>humeralis</i> Gah.	167		
<i>imbuta</i> Er.	163		
<i>javelia</i> Bech.	168		
<i>maina</i> Bech.	167		
<i>nabora</i> Bech.	168		
<i>nestina</i> Bech.	161		
<i>orybella xanthina</i> Bech.	166		
<i>pallas</i> Bech.	166		
<i>perimbuta</i> Bech.	163		
<i>praedita</i> Er.	168		
<i>praestans</i> Er.	165		
<i>prodiga</i> Er.	165		
<i>rhaesa</i> Bech.	163		
<i>sanguinipennis</i> Baly	164		
<i>stuarti</i> Bowd.	165		
<i>subangulata</i> Bowd.	167		
<i>Gynandrobrotica</i> Bech.	168		
<i>caviceps caviceps</i> Baly	169		
<i>conchula</i> Er.	168		
<i>huacapistana semiregularis</i> Bech.	169		
<i>Palmaria</i> Bech.	170		
<i>tibialis</i> Bech.	170		
<i>Chanchamayia</i> Bech.	170		
<i>alternans</i> Wse.	170		
<i>eximia</i> Baly	170		
<i>nigrotibialis</i> Bowd.	170		
<i>viridipennis</i> Jac.	170		
<i>Aristobrotica</i> Bech.	171		
<i>decemguttata</i> Ol.	171		
<i>Trichobrotica</i> Bech.	171		
<i>biplagiata</i> Blake	171		
<i>brasilensis</i> Bech.	172		
<i>Metrobrotica</i> Bech.	172		
<i>geometrica</i> Er.	172		
<i>Neobrotica</i> Jac.	172		
<i>comma comma</i> Bech.	173		
<i>lineigera</i> Bech.	173		
<i>ludicra</i> Bech.	172		
<i>Andrector</i> Horn	173		
<i>mapiriensis mapiriensis</i> Bech.	173		
<i>tingomarianus</i> Bech.	173		
<i>Eucerotoma</i> Laboiss.	174		
<i>alternata</i> Baly	174		
<i>benina</i> n. sp.	175		
		III. Luperini	
		<i>Exora</i> Chevrol.	176
		<i>callanga</i> Bech.	180
		<i>encaustica chaparensis</i> Bech.	177
		<i>encaustica densicollis</i> Bech.	177
		<i>obsoleta</i> F.	178
		<i>olivacea</i> F.	179
		<i>spissa</i> Bech.	181
		<i>Pyesia</i> Clark	181
		<i>detrita meridionalis</i> Bech.	181
		<i>elytropleuralis elytropleuralis</i> Bech.	182
		<i>foveicollis</i> Bowd.	182
		<i>Zepherina</i> Bech.	182
		<i>beniensis</i> Bowd.	183
		<i>callangensis</i> Bech.	183
		<i>camilla</i> Bech.	183
		<i>maculata</i> Bowd.	182
		<i>Racenisia</i> Bech.	183
		<i>bicolor bicolor</i> Bech.	183
		<i>boliviana boliviana</i> Bech.	183
		<i>Chthoneis</i> Baly	184
		<i>aeneipennis</i> Bowd.	184
		<i>altimontana</i> Bech.	184
		<i>boliviensis</i> Bowd.	185
		<i>callifera</i> n. sp.	184
		<i>donckieri</i> Bowd.	184
		<i>stuarti stuarti</i> Bowd.	185
		<i>Halinella</i> Bech.	185
		<i>coroicensis</i> Bech.	186
		<i>malachioides</i> Bech.	185
		<i>spilothorax</i> Bech.	186
		<i>Lilophaea</i> Bech.	186
		<i>andicola</i> Bech.	186
		<i>elongatella</i> nom. nov.	
		(= <i>elongata</i> Bowd., nec Jac.)	187
		<i>julia</i> Bech.	188
		<i>lineata</i> Bowd.	188
		<i>mapirii</i> Bowd.	187
		<i>melabona</i> Bech.	186
		<i>pallidipennis</i> Bowd.	187
		<i>pallipes</i> Bowd.	186
		<i>palmarensis</i> Bech.	186
		<i>pereirai</i> Bech.	188
		<i>pilosa</i> Bowd.	187
		<i>pustulata</i> Bowd.	186
		<i>roborensis</i> n. sp.	187
		<i>semimarginata</i> Bowd.	188
		<i>vittata</i> Bowd.	188

Anschrift des Verfassers:

Dr. J. Bechyné, Facultad de Agronomía, U. C. V., Maracay, Venezuela.